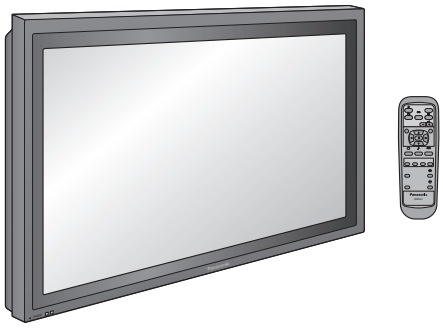
Panasonic®



Bedienungsanleitung
LCD Display

Modell-Nr. **TH-32LHD7E**

Bei der obigen Abbildung handelt es sich um ein Bild.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Betrieb des Fernsehers und heben Sie sie für zukünftige Referenz gut auf.

Deutsch

TQBC0987

Lieber Panasonic-Kunde

Wir möchten uns gerne für Ihre Wahl eines Panasonic-Gerätes bedanken und hoffen sehr, dass Ihnen das neue LCD-Display über lange Jahre viel Freude bereitet.
Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung durch, bevor Sie irgendwelche Einstellungen vornehmen und um einen optimalen Betrieb sicherzustellen.
Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen zusammen mit der Quittung auf und notieren Sie sich die Modell- und die Seriennummer im Freiraum auf der hinteren Umschlagseite dieser Anleitung.

Bitte besuchen Sie die Webseite von Panasonic http://www.panasonic.co.jp/global/

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Hinweise zur Sicherheit 3
Sicherheitsmaßnahmen 4
Zubehör 7
Mitgeliefertes Zubehör 7
Fernbedienungsbatterien 7
Anschlüsse 8
Anschluss an die PC-Eingangsbuchsen 9
Anschluss an die SERIAL-Buchsen 10
Anschluss an die AV-Geräte 11
RGB-Signale (R, G, B, HD, VD) 11
Ein- und Ausschalten 12
Anfangsauswahlen 13
Auswahl des Eingangssignals 13
Wahl der Menüsprache für die Bildschirmanzeige 13
Grundbedienungselemente 14
Menü-Anzeige auf dem Bildschirm 16
ASPEKT-Betriebsart (Bildformat) 18
Einstellung von Bild Lage/Grösse 19
MULTI-PIP (Multi-Bild-in-Bild) 20
Bild-Einstellungen 21
Weitere Einstellungen 22
Toneinstellungen 23
Stummschaltung 23
Digitaler Zoom 24
Uhrzeit-Einstellung / Timer-Einstellungen 25
Uhrzeit-Einstellung 25
Timer-Einstellungen 26
Energieeinsparung 27
Ändern der Eingangssignalquellen 27
Einstellung der Eingangssignale 28
Wahl von Component/RGB IN Signalen 28
3D Y/C-Filter 28
Farbsystem/Panasonic Auto 29
Cinema reality / P-NR 29
Sync-Signal 30
H-Freq. (kHz)/V-Freq. (Hz) 30
Transportzustand 31
Fehlersuche 32
VIDEO/COMPONENT/RGB/PC Stellsignalen 33
Technische Daten 34

Wichtige Hinweise zur Sicherheit

WARNUNG

1) Um Beschädigungen zu vermeiden, die zu Feuer oder Stromschlag führen können, darf dieses Gerät weder Tropf- noch Spritzwasser ausgesetzt werden.
Keine Behälter mit Wasser (Blumenvase, Becher, Kosmetik usw.) auf das Gerät stellen (einschließlich der Regale usw. über dem Gerät).
Offene Flammen wie zum Beispiel angezündete Kerzen dürfen nicht auf / über das Gerät gestellt werden.

2) Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Geräteinneren befinden sich keine Teile, die gewartet werden müssen. Wenden Sie sich für Reparaturen an einen qualifizierten Fachmann.
3) Der Erdungsanschluss des Netzsteckers darf nicht entfernt werden. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker ausgerüstet, der sich aus Sicherheitsgründen nur an einer geerdeten Netzsteckdose anschließen lässt. Wenden Sie sich an einen Elektriker, falls der Netzstecker nicht an eine Steckdose angeschlossen werden kann.
Die Erdung darf nicht außer Funktion gesetzt werden.
4) Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Netzsteckert richtig geerdet ist.

VORSICHT

Dieses Gerät ist für den Betrieb an Orten vorgesehen, an denen nur geringe elektromagnetische Felder auftreten.
Falls das Gerät in der Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Felder oder an Orten betrieben wird, an denen elektrische Störsignale die Eingangssignale beeinflussen, kann die Bild- oder Tonwiedergabe instabil sein oder es können Störgeräusche auftreten.
Halten Sie deshalb das Gerät von Quellen starker elektromagnetischer Felder fern, um jegliche Gefahr einer Beschädigung auszuschließen.

WARNUNG

Dies ist ein Gerät der Klasse B (Industrieklasse). Dieses Gerät kann im Wohnraum Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

Warenzeichen

- VGA ist ein Warenzeichen von International Business Machines Corporation.
- Macintosh ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Computer, USA.
- S-VGA ist ein eingetragenes Warenzeichen von der Video Electronics Standard Association.
Selbst wenn kein besonderer Hinweis auf die Firma oder das Warenzeichen des Produktes gemacht wird, werden diese Warenzeichen vollständig berücksichtigt.

Sicherheitsmaßnahmen

WARNUNG

■ Installation

<u>Für das LCD-Display darf nur das folgende Sonderzubehör verwendet werden.</u> Bei Verwendung von anderem Zubehör kann eine ausreichende Stabilität nicht gewährleistet werden, sodass eine Verletzungsgefahr besteht.

(Das gesamte folgende Zubehör wird von Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.hergestellt.)

- Lautsprecher ..... TY-SP32L7W-K (Schwarz), TY-SP32L7W-S (Silber)
- Sockel ..... TY-ST32L7-K (Schwarz), TY-ST32L7-S (Silber)
- Wandhalterung (schräg) TY-WK32LR1S
- BNC-Component-Video-Terminal-Board TY-42TM6A
- BNC-Composite-Video-Terminal-Board TY-42TM6B
- RCA-Component-Video-Terminal-Board TY-42TM6Z
- RCA-Composite-Video-Terminal-Board TY-42TM6V
- RGB-Terminal-Board (digital) TY-42TM6D
- Aktives RGB-Terminal-Board TY-42TM6G
- PC-Eingang-Terminal-Board TY-42TM6P
- Composite/Component-Video-Terminal-Board TY-42TM6Y
- SDI Terminal Board TY-FB7SD
- HD-SDI Terminal Board TY-FB7HD
- HDMI Terminal Board TY-FB7HM
- Kabelloses Presentation Board TY-FB7WPE

Alle Einstellungen müssen durch einen qualifizierten Fachmann vorgenommen werden.

Nicht verwendete kleine Bauteile oder ähnliche Gegenstände nicht in Reichweite von Kindern liegen lassen. Es besteht das Risiko, dass diese Teile versehentlich verschluckt werden. Mit dem Verpackungsmaterial und der Kunststoffolie sollte ebenfalls vorsichtig umgegangen werden.

- Falls der Verdacht aufkommt, ein Kind könnte solche Teile verschluckt haben, sollten Sie sofort einen Arzt aufsuchen.

Das LCD-Display darf nicht auf einer geneigten oder instabilen Fläche aufgestellt werden.

- Das LCD-Display kann umkippen und herunterfallen.

Keine Gegenstände auf das LCD-Display stellen.

- Beim Eindringen von ausgeschüttetem Wasser oder von Fremdkörpern kann ein Kurzschluss verursacht werden, der einen Brand oder einen elektrischen Schlag auslösen kann. Falls irgendwelche Fremdköper in das LCD-Display gelangen, müssen Sie sich an Ihren örtlichen Panasonic-Händler wenden.

Für ausreichende Belüftung;
Bei Verwendung eines Sockels (Sonderzubehör) muss der freie Abstand an der Oberseite und auf beiden Seiten mindestens 10 cm, an der Unterseite mindestens 5 cm und an der Rückseite mindestens 7 cm betragen. Bei Verwendung einer anderen Aufstellungsmethode muss ein freier Abstand von mindestens 10 cm oben, unten und auf beiden Seiten und ein Abstand von mindestens 6 cm auf der Rückseite des Displays vorhanden sein.

■ Verwendung des LCD-Displays

Das LCD-Display ist für den Betrieb mit einer Netzspannung von 220 - 240 V, 50/60 Hz vorgesehen.

Die Entlüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden.
- Falls die Entlüftungsöffnungen blockiert werden, kann sich das LCD-Display überhitzen, was einen Geräteschaden oder einen Brand verursachen kann.

Keine Fremdkörper in das LCD-Display stecken.
- Metallene oder entzündbare Gegenstände dürfen nicht durch die Entlüftungsöffnungen in das LCD-Display gesteckt werden oder in das Gerät fallen, weil die Gefahr eines Brandausbruchs oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

Die Abdeckung darf nicht abgenommen und es dürfen keine Änderungen vorgenommen werden.
- Im Inneren ist Hochspannung vorhanden, deshalb ist die Gefahr eines elektrischen Schlages vorhanden. Wenden Sie sich für alle Kontrollen, Einstellungen und Reparaturen an Ihren örtlichen Panasonic-Händler.

Den Netzstecker vollständig an eine Steckdose anschließen.
- Falls der Netzstecker nicht vollständig hineingesteckt ist, kann durch entstehende Wärme ein Brand verursacht werden. Ein beschädigter Netzstecker oder eine Steckdose mit lockerer Abdeckplatte dürfen nicht verwendet werden.

Den Netzstecker nicht mit nassen Händen anfassen.
- Beim Anfassen mit nassen Händen kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Das Netzkabel darf nicht beschädigt werden. Beim Lösen aus der Steckdose muss das Kabel am Netzstecker festgehalten und herausgezogen werden.
- Das Kabel darf nicht beschädigt oder abgeändert, mit schweren Gegenständen belastet, einer Wärmequelle ausgesetzt, verdreht, stark gebogen oder gezogen werden. In diesem Fall besteht die Gefahr eines Brandausbruchs oder eines elektrischen Schlages. Ein beschädigtes Netzkabel muss unverzüglich bei einem autorisierten Kundendienstzentrum repariert werden.

Falls das LCD-Display für längere Zeit nicht in Betrieb genommen wird, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

■ Bei auftretenden Störungen

Bei einer Störung (wie Bild- oder Tonausfall) oder falls Rauch oder ein abnormaler Geruch aus dem LCD-Display austritt, muss der Netzstecker sofort aus der Steckdose gezogen werden.
- Bei fortgesetztem Betrieb unter solchen Bedingungen kann ein Brand oder ein elektrischer Schlag verursacht werden. Kontrollieren Sie, ob kein Rauch mehr austritt und wenden Sie sich an Ihren örtlichen Panasonic-Händler, um die notwendigen Reparaturen ausführen zu lassen. Versuchen Sie nie selbst am LCD-Display irgendwelche Reparaturen vorzunehmen.

Beim Eindringen von Fremdkörpern oder Wasser oder bei einer Gehäusebeschädigung müssen Sie den Netzstecker sofort aus der Steckdose ziehen.
- Durch einen Kurzschluss kann ein Brand verursacht werden. Wenden Sie sich gegebenenfalls für notwendige Reparaturen an Ihren örtlichen Panasonic-Händler.

⚠ VORSICHT

■ Verwendung des LCD-Displays.

Die Hände, das Gesicht oder Gegenstände nicht in die Nähe der Entlüftungsöffnungen des LCD-Displays halten.

- Heiße Luft tritt aus den Entlüftungsöffnungen an der Oberseite des LCD-Displays aus. Körperteile oder Gegenstände, die nicht hitzebeständig sind, von der Oberseite fernhalten, weil Verbrennungen und Deformationen resultieren können.

Zum Ändern des Aufstellungsortes müssen alle Kabel gelöst werden.

- Beim Ändern des Standortes mit angeschlossenen Kabeln können die Kabel beschädigt werden, was zu einem Brandausbruch oder einem elektrischen Schlag führen kann.

Ziehen Sie vor dem Reinigen als Vorsichtsmaßnahme den Netzstecker aus der Steckdose.

- Bei angeschlossenem Netzstecker kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Das Netzkabel regelmäßig reinigen, so dass sich kein Staub darauf ansammeln kann.

- Falls sich auf dem Netzkabel Staub ansammelt, kann die Isolation durch Feuchtigkeit beschädigt werden, was zu einem Brandausbruch führen kann. Das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und mit einem trockenen Tuch abwischen.

Das LCD-Display strahlt Infrarotstrahlen ab und kann daher andere Infrarot-Kommunikationsgeräte beeinflussen.
Den Infrarot-Sensor an einem Ort aufstellen, an dem er nicht von direktem oder reflektiertem Licht des LCD-Displays beeinflusst werden kann.

Reinigung und Wartung

Der Bildschirm ist speziell behandelt. Verwenden Sie deshalb zum Reinigen nur das mitgelieferte Tuch oder ein weiches fusselfreies Tuch.

- Bei starker Verschmutzung müssen Sie den Bildschirm mit einem weichen fusselfreien Tuch, das mit reinem Wasser oder mit einer stark verdünnten, neutralen Reinigungsmittellösung angefeuchtet ist, gleichmäßig abwischen und mit einem weichen, trockenen Tuch trocken reiben.
- Die Bildschirmoberfläche darf nicht mit Fingernägeln oder anderen Gegenständen zerkratzt werden und es dürfen keine Gegenstände gegen den Bildschirm geschlagen werden, weil er beschädigt werden kann. Jeglicher Kontakt mit flüchtigen Substanzen, wie Insektenschutzmittel, Lösungsmittel usw. ist zu vermeiden, weil die Oberfläche beschädigt werden kann.

Verwenden Sie zum Reinigen des Gehäuses ein weiches trockenes Tuch.

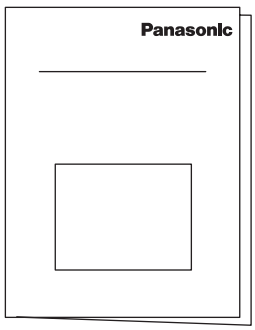
- Bei starker Verschmutzung müssen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch, das mit einer stark verdünnten, neutralen Reinigungsmittellösung angefeuchtet ist, reinigen. Wischen Sie das Gehäuse mit einem anderen weichen Tuch trocken.
- Es darf kein Reinigungsmittel auf die Bildschirmoberfläche gelangen. Falls Wassertropfen ins Geräteinnere gelangen, können Betriebsstörungen verursacht werden.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt des Gehäuses mit flüchtigen Substanzen, wie Insektenschutzmitteln, Lösungsmitteln usw., weil das Gehäuse beschädigt werden und sich die Beschichtung ablösen kann. Außerdem darf das Gehäuse nicht über längere Zeit mit Gegenständen aus Gummi oder PVC in Berührung kommen.

Zubehör

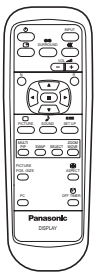
Mitgeliefertes Zubehör

Kontrollieren Sie das mitgelieferte Zubehör auf Vollständigkeit. ☑

☐ Bedienungsanleitung

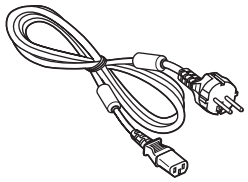


☐ Fernbedienung EUR646535

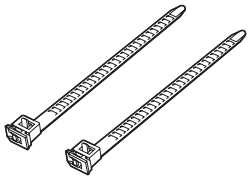


☐ Batterien für die Fernbedienung (Grösse R6 (UM3) x 2)

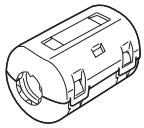
☐ Netzkabel



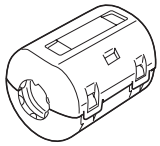
☐ Haltebänder × 2



☐ Ferritkern (klein) × 2



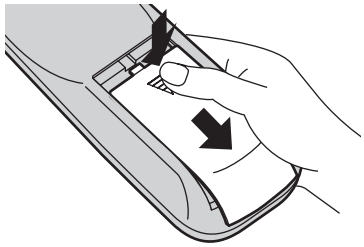
☐ Ferritkern (groß) × 2



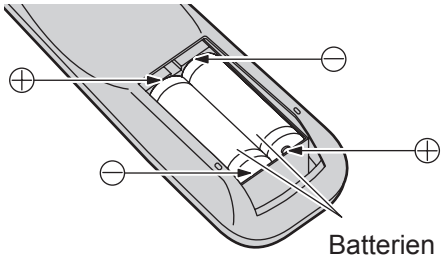
Fernbedienungsbatterien

Zwei Batterien der Grösse R6 sind notwendig.

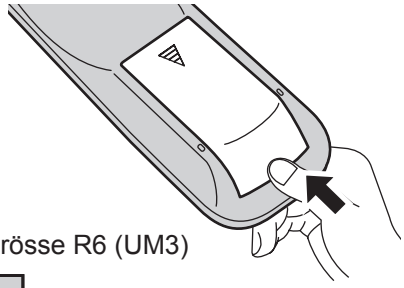
1. Die Fernbedienung mit der Oberseite nach unten legen.Auf die Batterieabdeckung drücken und in Pfeilrichtung schieben.



2. Die Batterien wie gezeigt in das Batteriefach legen. (Die Polarität + oder – muss den Markierungen im Batteriefach entsprechen.)



3. Die Abdeckung wieder aufsetzen und bis zum Einrasten einschieben.



Batterien Grösse R6 (UM3)

Tip:

Beim regelmäßigen Benutzen der Fernbedienung sollten die alten Batterien für eine längere Lebensdauer durch Alkali-Batterien ausgetauscht werden.

⚠ Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung von Batterien

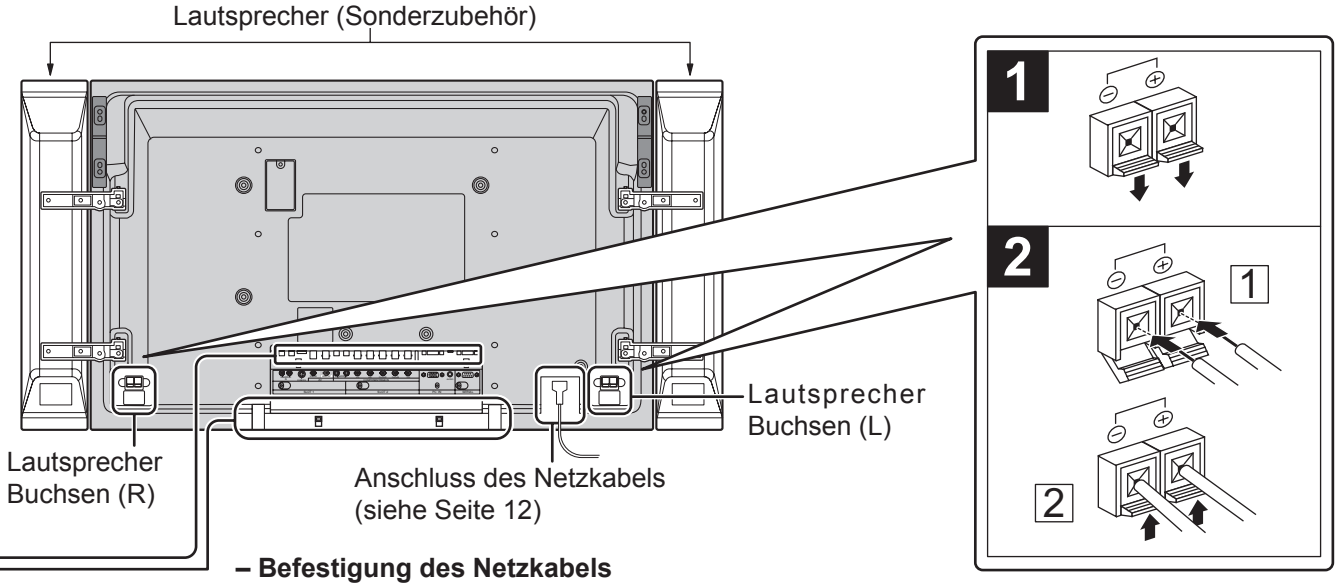
Ein falsches Einlegen der Batterien kann zum Auslaufen und zum Korrodieren und dadurch zu Beschädigungen der Fernbedienung führen.
Die Batterien sind auf umweltfreundliche Art zu entsorgen.

Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

1. Die Batterien sollten immer paarweise ausgetauscht werden. Immer neue Batterien beim Auswechseln der alten verwenden.
2. Alte und neue Batterien sollten niemals gemischt werden.
3. Verschiedene Batteriearten nicht mischen (Beispiel: “Zink-Kohle” und “Alkali”).
4. Niemals die Batterien aufladen, kurzschließen, zerlegen, aufheizen oder verbrennen.
5. Das Auswechseln der Batterien wird notwendig, wenn das LCD-Display auf die Fernbedienung nur noch gelegentlich oder gar nicht mehr reagiert.

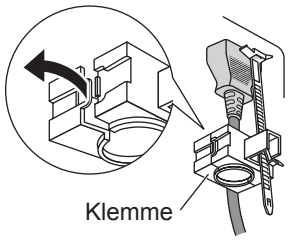
Anschlüsse

Beim Anschluss der Lautsprecher ist sicherzustellen, dass nur die als Sonderzubehör erhältlichen Lautsprecher verwendet werden.
Siehe Installations-Anleitung der Lautsprecher für Hinweise zur Installation der Lautsprecher.

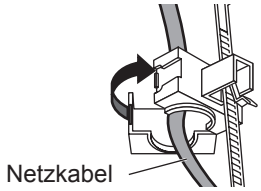


– Befestigung des Netzkabels

1. Die Klemme öffnen.

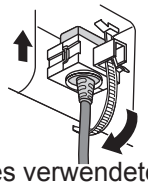


2. Das Netzkabel einlegen und die Klemme schließen.



3. Die Klemme hochschieben und den Netzkabelstecker befestigen.

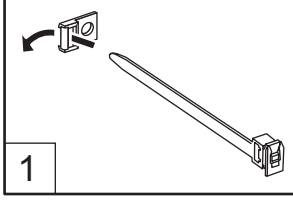
4. Schieben Sie das Ende mit der festen Klemme in die schmale Öffnung unten rechts an der Abdeckung.



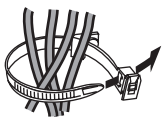
Hinweis: Der in der Abbildung gezeigte Netzstecker kann ein anderer sein als der des verwendeten Gerätes.

– Kabelbänder Lockere Kabel mit den Bändern zusammenbinden.

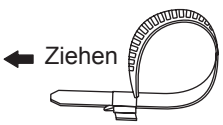
Das Kabel-Halteband wie in der Abbildung gezeigt durch die Klemme stecken.



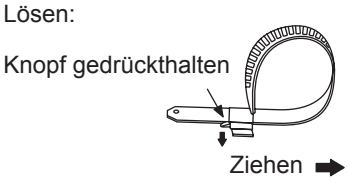
Zum Bündeln der an den Terminals angeschlossenen Kabel das Halteband um die Kabel legen und das angespitzte Ende wie in der Abbildung gezeigt durch den Halter schieben.
Bei den Kabeln sollte zur Vermeidung der Belastung (besonders für das Netzkabel) ausreichend Durchhang vorhanden sein; abschließend alle Kabel mit der mitgelieferten Kabelklemme zusammenbinden.

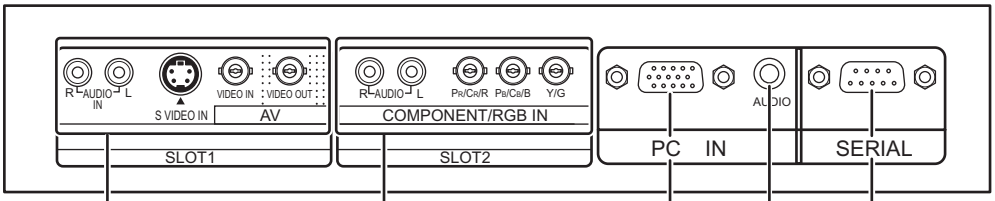


Festziehen:



Lösen:





AV-Anschlüsse (siehe Seite 11)

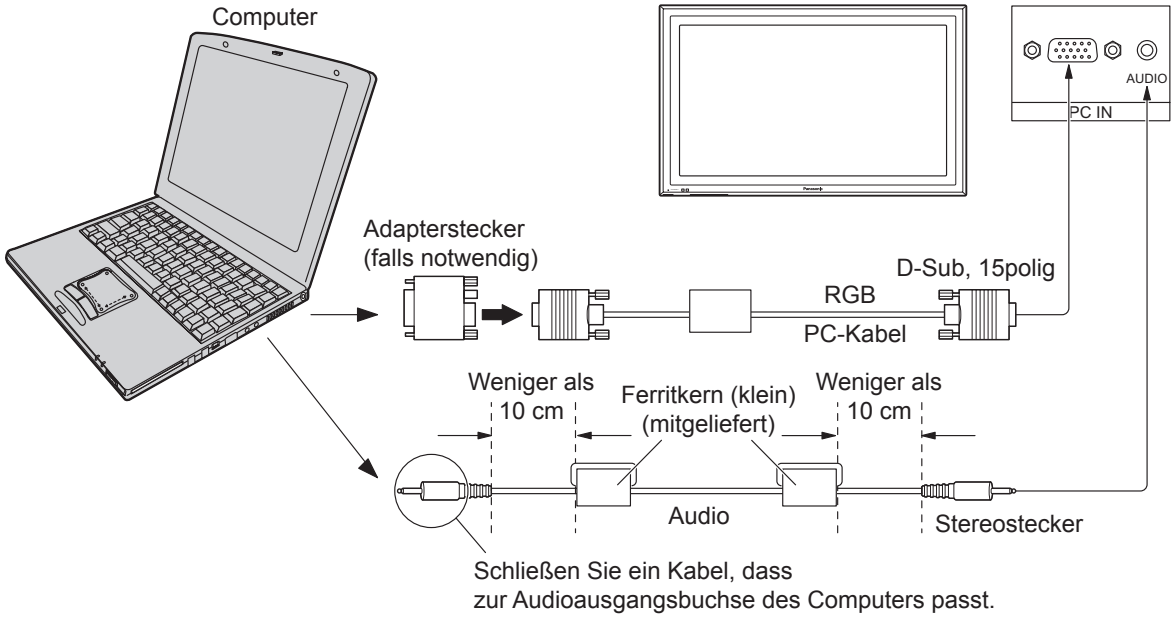
COMPONENT/RGB-IN und Audio IN-Buchsen (siehe Seite 11)

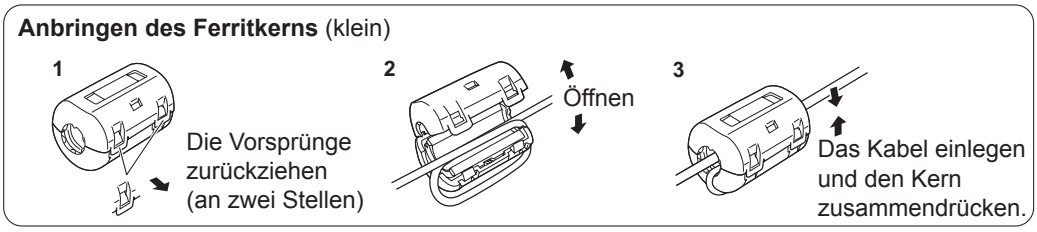
Von EXIT-Monitor-Buchse an Computer (siehe Seite 9)

Von SERIAL-Buchse an Computer (siehe Seite 10)

Hinweis: Werksseitig sind Terminal-Boards in SLOT 1 und SLOT 2 eingebaut.

Anschluss an die PC-Eingangsbuchsen

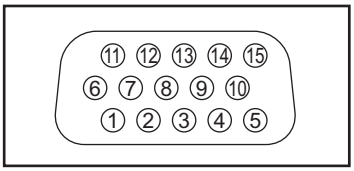




Hinweise:

- Computersignale mit einer Horizontalabtastfrequenz von 15 bis 110 kHz und einer Vertikalabtastfrequenz von 48 bis 120 Hz lassen sich verwenden. (Signale mit mehr als 1.200 Zeilen können nicht richtig wiedergegeben werden.).
- Die Anzeigeauflösung beträgt maximal1,024 × 768 Punkte mit einem Bildseitenverhältnis von “4:3”, and 1.366 × 768 Punkte mit einem Bildseitenverhältnis von “16:9”. Falls die Anzeigeauflösung diese Maxima übersteigt, können feine Details nicht mit ausreichender Klarheit wiedergegeben werden.
- Die PC-Eingangsbuchsen sind DDC1/2B-kompatibel. Falls der anzuschließende Computer nicht mit DDC1/2B kompatibel ist, muss der Computer beim Anschließen entsprechend eingestellt werden.
- Es gibt auch Computer, die sich nicht am LCD-Display anschließen lassen.
- Für den Anschluss eines DOS/V-kompatiblen Computers mit einer 15poligen D-Sub-Buchse ist kein Adapter notwendig.
- Der in der Abbildung gezeigte Computer dient nur zur Erklärung.
- Die in den Abbildungen gezeigten zusätzlichen Geräte und Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Stellen Sie die Horizontal- und Vertikalabtastfrequenzen der PC-Signale nicht auf Werte ein, die außerhalb des vorgeschriebenen Frequenzbereichs liegen.

Am 15poligen D-Sub-Stecker anliegende Signale

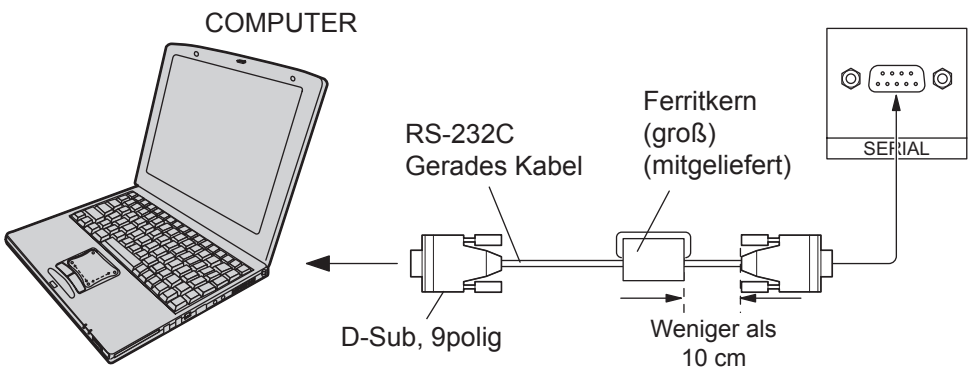


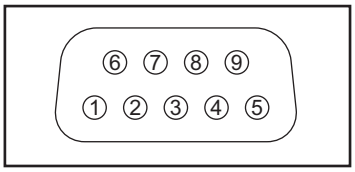
Klemmenbelegung des PC-Eingangsbuchse

Klemme	Signal	Klemme	Signal	Klemme	Signal
①	R (P_R/C_R)	⑥	GND (Masse)	⑪	GND (Masse)
②	G (Y)	⑦	GND (Masse)	⑫	SDA
③	B (P_B/C_B)	⑧	GND (Masse)	⑬	HD/SYNC
④	GND (Masse)	⑨	NC (nicht verwendet)	⑭	VD
⑤	GND (Masse)	⑩	GND (Masse)	⑮	SCL

Anschluss an die SERIAL-Buchsen

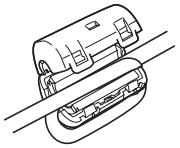
Für die Steuerung des LCD-Displays mit einem Computer wird die SERIAL-Buchse verwendet.





Klemmenbelegung des RS-232C-Adapterkabels

Anbringen des Ferritkerns (groß)



Hinweise:
- Zum Anschluss eines Computers an das LCD-Display ein RS-232C-Kabel verwenden.
- Der gezeigte Computer wird nur als Beispiel verwendet.
- Die in den Abbildungen gezeigten zusätzlichen Geräte und Kabel sind nicht im Lieferumfang eingeschlossen.

Die SERIAL-Buchse entspricht der Schnittstelle RS-232C, es ist deshalb möglich das LCD-Display mit einem angeschlossenen Computer zu steuern.
Im Computer muss dazu eine Software für das Senden und Empfangen von Steuerbefehlen installiert sein, die die nachstehenden Bedingungen erfüllen. Die Software kann mit einem Anwendungsprogramm für eine Programmiersprache zusammengestellt werden. Für Einzelheiten wird auf die Anleitungen der Computeranwendungsprogramms verwiesen.

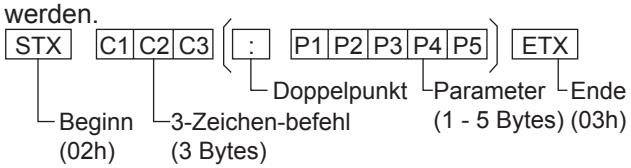
Kommunikationsparameter

Signalpegel	kompatibel mit RS-232C
Synchronisation	Asynchron
Baud-Übertragungsrate	9600 bps
Parität	keine
Zeichenlänge	8 Bit
Stoppbit	1 Bit
Flussregelung	-

RS-232C-Adapterkabel	
D-Sub-Buchse, 9polig	Einzelheiten
②	R X D
③	T X D
⑤	GND (Masse)
④ • ⑥	Nicht verwendet
⑦ ⑧	kurzgeschlossen
① • ⑨	NC

Grundformat der Steuerbefehle

Die Übertragung eines Steuersignals vom Computer beginnt mit einem STX-Signal, gefolgt vom Befehl, den Parametern und wird mit einem ETX-Signal abgeschlossen. Falls keine Parameter vorhanden sind, braucht kein Parametersignal gesendet zu werden.



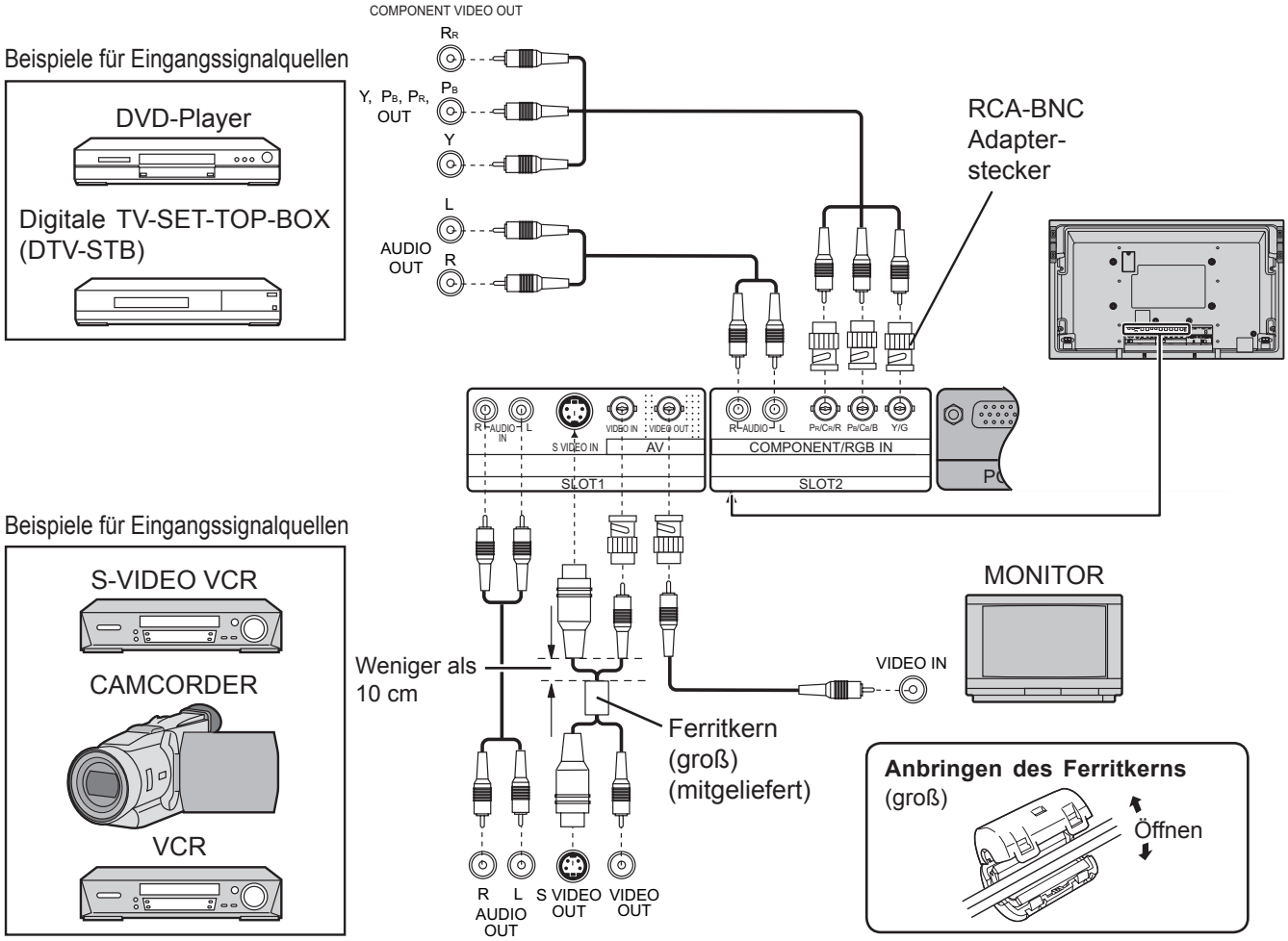
Hinweise:
- Bei Übertragung mehrerer Befehle müssen Sie zuerst auf eine Reaktion dieses Gerätes auf den ersten Befehl warten, bevor der nächste Befehl übertragen wird.
- Bei Übertragung eines unzulässigen Befehls erhält der Computer die Fehlermitteilung “ER401”.

Befehl

Befehl	Parameter	Steuerung
PON	keine	Einschalten
POF	keine	Ausschalten
AVL	**	Lautstärke 00 - 63
AMT	0	Automatische Tonabschaltung AUS
	1	Automatische Tonabschaltung EIN
IMS	keine	Eingangswahl (Umschaltung)
	SL1	Steckplatz 1-Eingang
	SL2	Steckplatz 2-Eingang
	PC1	PC-Eingang
DAM	keine	Bildschirmbetriebsart (Umschaltung)
	NORM	4 : 3
	ZOOM	Zoom
	FULL	16 : 9
	JUST	Aspekt
	SELF	Panasonic Auto

Bei ausgeschaltetem Gerät reagiert dieses Display nur auf den Befehl “Gerät einschalten” (PON).

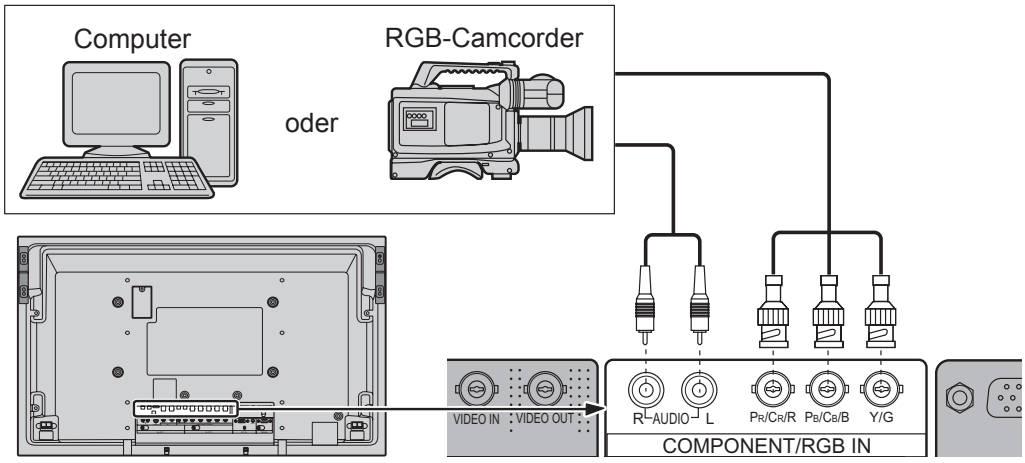
Anschluss an die AV-Geräte



Hinweise:

- Ändern Sie die Einstellung “Component/RGB-in wählen” im “Installation”-Menü auf “Component”. (siehe Seite 28)
- Sonderzubehör, Kabel und Adapterstecker sind nicht im Lieferumfang enthalten.

RGB-Signale (R, G, B, HD, VD)



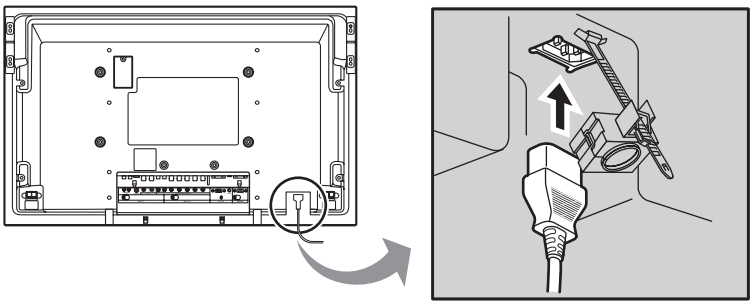
Hinweise:

- Ändern Sie die Einstellung “Component/RGB-in wählen” im “Installation”-Menü auf “RGB”. (siehe Seite 28)
- Sonderzubehör, Kabel und Adapterstecker sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Ein- und Ausschalten

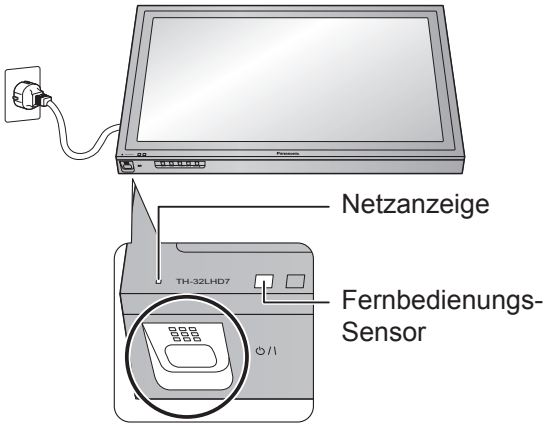
Den Stecker des Netzkabels am LCD-Display anschließen.

Den Netzkabelstecker mit der Klemme am LCD-Display befestigen. (siehe Seite 8)



Anschluss des Steckers an eine Steckdose

Hinweis:
Die Gerätestecker sind von Land zu Land unterschiedlich. Der rechts gezeigte Stecker kann sich von dem ihres Gerätes unterscheiden.



Den Netzschalter auf dem LCD-Display zum Einschalten des Gerätes drücken. Eingeschaltet

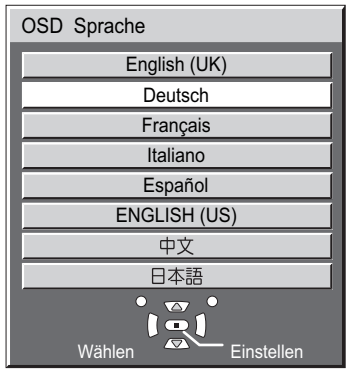
Netzanzeige: Grün

Beispiel: Das unten dargestellte Bild wird beim Einschalten des LCD-Displays angezeigt. (Diese Einstellung ist ein Beispiel.)

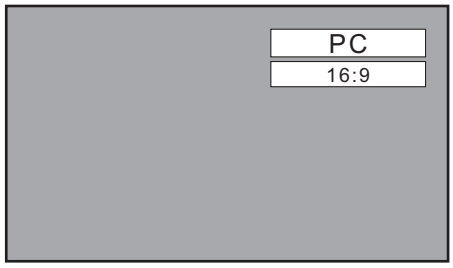
Beim erstmaligen Einschalten des Gerätes wird die Anzeige zur Wahl der Bildschirmsprache angezeigt.

Vom zweiten Einschalten an kann die Anzeige zur Wahl der Bildschirmsprache mit dem Einstellungs-Menü durchgeführt werden. (siehe Seite 13)

Die gewünschte Sprache mit den ▲ und ▼ -Tasten wählen und die ACTION (■)-Taste drücken.



Vom zweiten Einschalten an wird das unten abgebildete Menü eine Weile angezeigt. (Diese Einstellung ist ein Beispiel.)



Den Netzschalter ⏻ auf der Fernbedienung zum Ausschalten des LCD-Displays drücken.

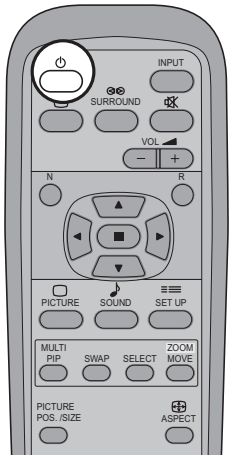
Netzanzeige: Rot (Bereitschaft)

Den Netzschalter ⏻ auf der Fernbedienung zum Ausschalten des LCD-Displays drücken.

Netzanzeige: Grün

Zum Ausschalten des Gerätes bei eingeschaltetem Gerät oder Einstellung auf Betriebsbereitschaft den Netzschalter ⏻/I auf dem LCD-Display drücken.

Hinweis:
Während der Verwendung der Energieeinsparungs-Funktion leuchtet die Betriebsanzeige bei ausgeschaltetem Gerät Orange auf.



Anfangsauswahlen

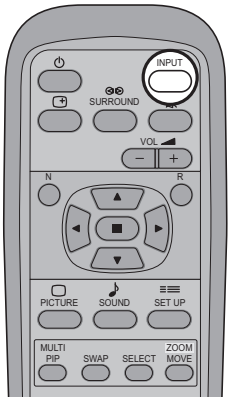
Auswahl des Eingangssignals

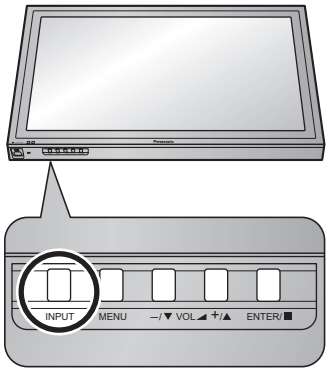
Das Eingangssignal wählen, das beim Installieren des optionalen Terminal-Boards wiedergegeben werden kann.

Drücken Sie diese Taste, um das Eingangssignal auszuwählen, das von dem an das LCD-Display angeschlossenen Gerät wiedergegeben wird.

Das Eingangssignal ändert sich folgendermaßen:

→ INPUT1 → INPUT2 → PC IN ┐





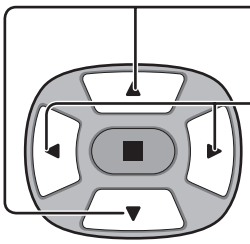
Hinweise:

- Sie können das Eingangssignal auch über die INPUT-Taste auf dem Gerät auswählen.
- Das Eingangs-Terminal kann nicht gewählt werden, wenn das Terminal-Board nicht im SLOT(Steckplatz) installiert ist.
- Wählen Sie das Eingangssignal, das zur Quelle, die an die Component/RGB-Buchsen angeschlossen ist, passt. (siehe Seite 28)
- Wenn zwei Bilder angezeigt werden, kann die gleiche Eingangs-Betriebsart nicht für das Hauptbild und das Unterbild gewählt werden.

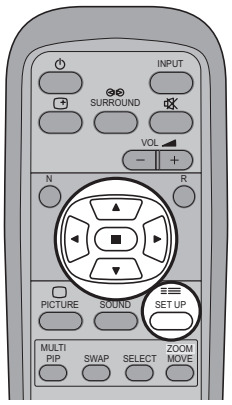
Wahl der Menüsprache für die Bildschirmanzeige

Diese Taste zur Anzeige des Installation-Menüs drücken.

Diese Taste zur Wahl der “OSD Sprache” drücken.

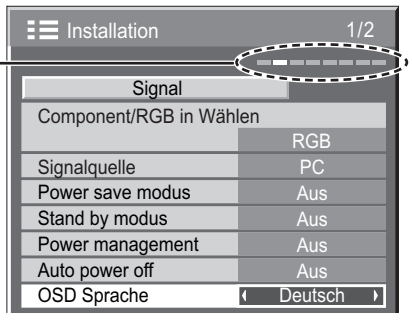


Diese Tasten zur Wahl einer Sprache drücken.



■ Wählbare Sprachen

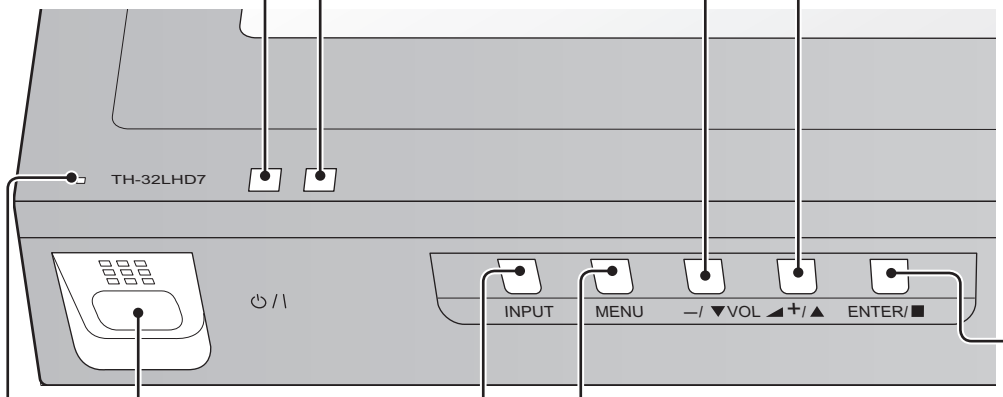
English(UK)
Deutsch
Français
Italiano
Español
ENGLISH(US)
中文.....(Chinese)
日本語.....(Japanese)



Grundbedienungselemente

C.A.T.S.-Sensor
C.A.T.S. (Contrast Automatic Tracking System)
Das C.A.T.S. stellt automatisch die Bedingungen der Umgebungsbeleuchtung fest und stellt die Helligkeit und Gradation entsprechend ein, um den Kontrast zu optimieren. (Effektiv bei Einstellung der Bild-Funktion auf Auto.)

Fernbedienungs-Sensor



Lautstärke-Einstellung
Lautstärkepegel Hoch "+" Niedrig"–"
Wenn das Menü angezeigt wird:
"+": Zum Bewegen des Cursors nach oben drücken
"–":Zum Bewegen des Cursors nach oben drücken
(siehe Seite 16)

ENTER-/ASPEKT-Taste
(siehe Seite 16, 18)

Haupt-Ein/Ausschalttaste

Netzanzeige
Die Netzanzeige leuchtet.
- Ausgeschaltet Anzeige leuchtet nicht (Das Gerät wird mit Strom versorgt, solange das Netzkabel an die Steckdose angeschlossen ist.)
- Bereitschaft ⏻ Rot
- Eingeschaltet . Grün
- DPMS.....Orange (Bei PC-Eingangssignal)

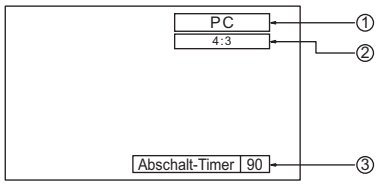
MENU-Anzeige EIN/AUS
Jedes Mal beim Drücken der MENU-Taste wird die Menü-Anzeige umgeschaltet. (siehe Seite 16)

→ Normale Wiedergabe → Bild → Installation
Ton ← Bild Lage/Grösse ←

INPUT-Taste
(Betriebsartwahl für EINGANG1, EINGANG2 und PC EINGANG)
(siehe Seite 13)

Status-Taste

Drücken Sie die Status-Taste, um den gegenwärtigen Systemzustand anzuzeigen.



① Eingangsbezeichnung
② Betriebsart ASPECT (siehe Seite 18)
③ Ausschalttimer
Die Anzeige leuchtet nur, wenn der Abschalt-Timer eingeschaltet ist.

N-Taste (siehe Seite 19, 21, 22, 23)

PICTURE-Taste (siehe Seite 21)

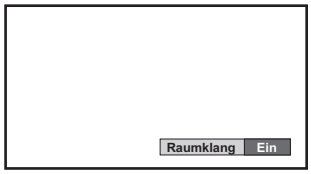
MULTI-Windows-Tasten (siehe Seite 20)

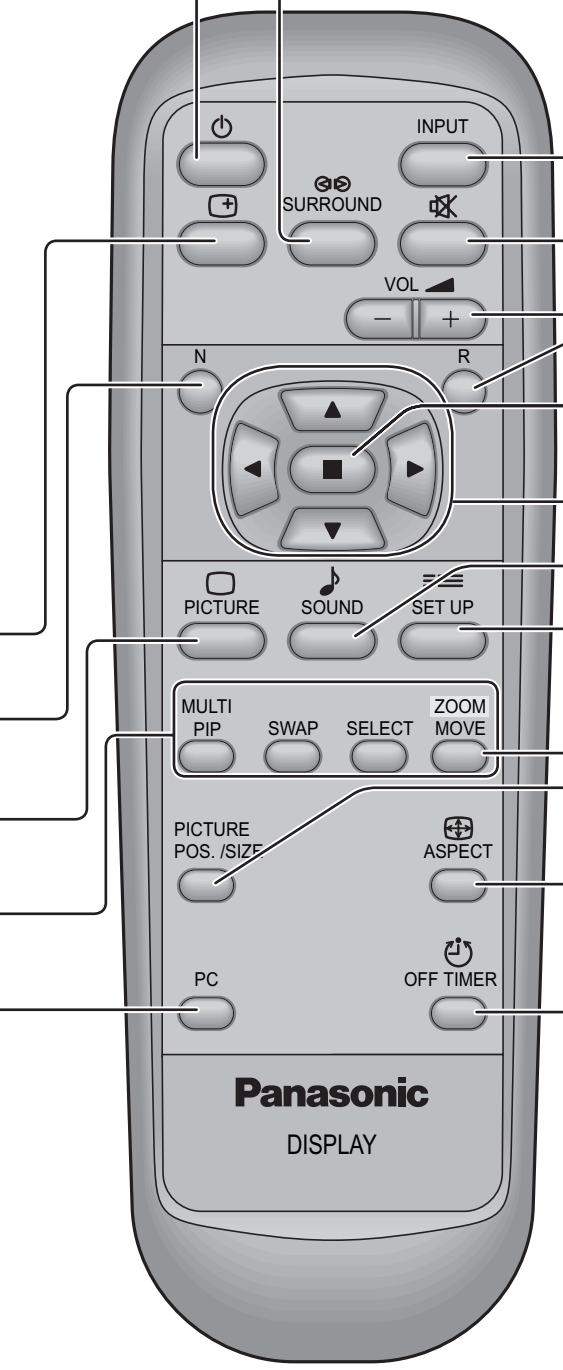
PC-Taste
Drücken Sie die Taste für die "PC"-Eingangs-Betriebsart zur Wahl der PC-Eingangs-Betriebsart.
Mit dieser Taste können Sie direkt auf die PC-Eingangs-Betriebsart umschalten.

Bereitschaftstaste (Ein/Aus)
Das LCD-Display muss zuerst an einer Netzsteckdose angeschlossen sein und der Netzschalter muss eingeschaltet sein. (siehe Seite 12)
Drücken Sie diese Taste, um das LCD-Display aus der Betriebsbereitschaft einzuschalten. Drücken Sie diese Taste erneut, um das LCD-Display auszuschalten.

SURROUND-Taste
Die Raumklang-Einstellungen werden jedes Mal beim Drücken der SURROUND-Taste ein- bzw. ausgeschaltet.
Die Vorteile des Raumklangs sind groß. Man kann sich von allen Seiten mit einem Raumklang umgeben, wie in einer Konzerthalle oder einem Kino.
Hinweis:
Die Raumklang-Einstellungen werden getrennt für jede Ton-Funktion (Normal, Auto) gespeichert.

Ein ⟷ Aus





INPUT-Taste
(Betriebsartwahl für EINGANG1, EINGANG2 und PC EINGANG)
Zur Wahl der Eingangs-Betriebsart für die Steckplätze in der Reihenfolge EINGANG1, EINGANG2 und PC EINGANG drücken. (siehe Seite 13)

Tonabschalttaste (siehe Seite 23)

Lautstärke-Einstellung
Mit der Taste "+" können Sie den Lautstärkepegel erhöhen, mit der Taste "–" können Sie den Lautstärkepegel vermindern.

R-Taste (siehe Seite 17)
Die R-Taste zum Zurückgehen auf das vorherige Menü drücken.

ACTION-Taste
Drücken Sie diese Taste zum Wählen und für Einstellungen.

POSITION-Tasten

SOUND-Taste (siehe Seite 23)

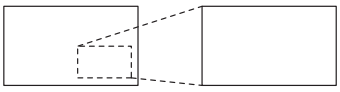
SET UP-Taste
(siehe Seite 16, 17)

Digitaler Zoom (siehe Seite 24)

ZOOM MOVE

Zum Zugriff auf Digital-Zoom drücken.

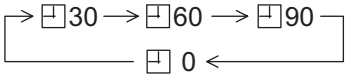
Mit dieser Funktion wird die Vergrößerung eines bestimmten Bildteils angezeigt.



PICTURE POS./SIZE-Taste
(siehe Seite 19)

ASPECT-Taste
Drücken Sie diese Taste für Format-Einstellungen.
(siehe Seite 18)

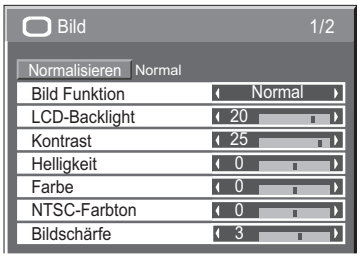
OFF TIMER-Taste
Das LCD-Display kann so eingestellt werden, dass es sich nach Ablauf einer bestimmten Zeit ausschaltet. Mit jedem Tastendruck wird zwischen den Einstellungen 30 Minuten, 60 Minuten, 90 Minuten und 0 Minuten (Abschalt-Timer ausgeschaltet) umgeschaltet.

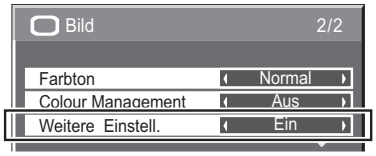


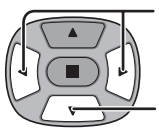
Wenn die Restzeit 3 Minuten beträgt, beginnt die Anzeige "Abschalt Timer 3" zu blinken.
Bei einem Stromausfall wird der Abschalt-Timer ausgeschaltet.

Menü-Anzeige auf dem Bildschirm

Zum Menü “Bild”
(siehe Seite 21)



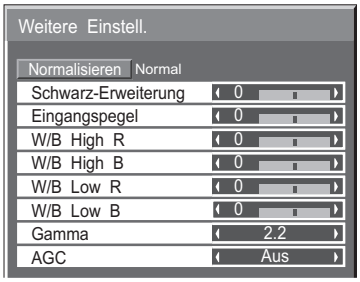




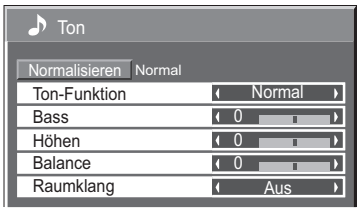
Zur Wahl von “Ein” drücken.

Zur Wahl von “Weitere Einstell.” drücken.

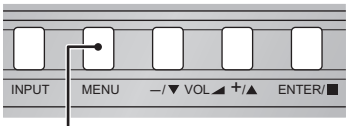
Zum Menü “Weitere Einstell.”
(siehe Seite 21, 22)



Zum Menü “Ton”
(siehe Seite 23)

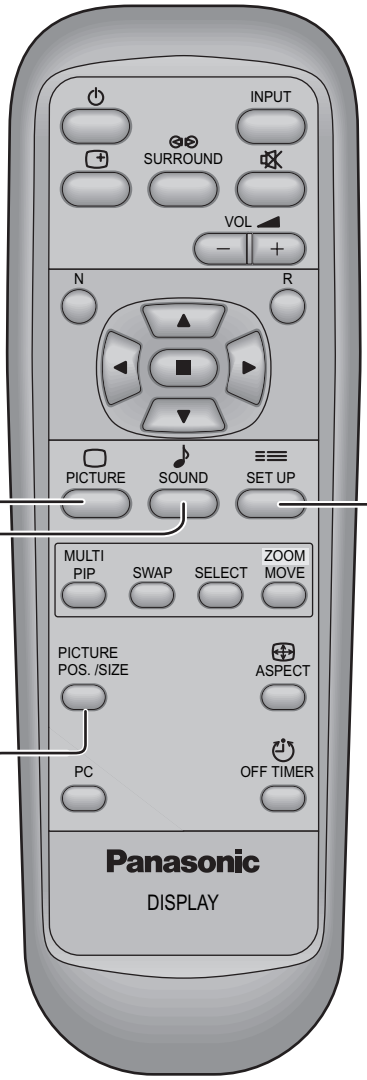


Die MENU-Taste auf dem Gerät kann ebenfalls verwendet werden.

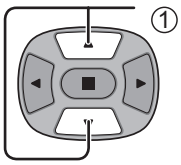


Jedes Mal beim Drücken der MENU-Taste wird die Menü-Anzeige umgeschaltet.

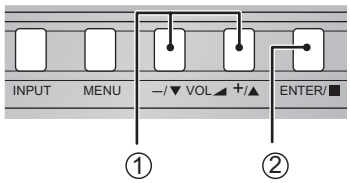
→ Normale Wiedergabe → Bild → Installation
Ton ← Bild Lage/Grösse ←



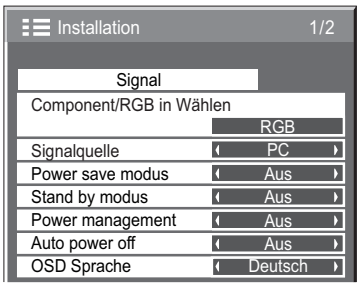
① Zur Wahl drücken.

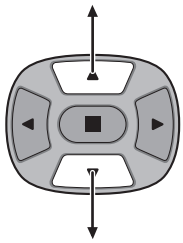


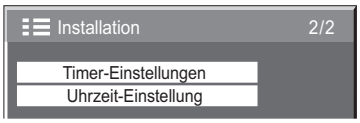
[auf dem Gerät]



① Zur Wahl drücken.
② Zum Aufrufen des einzustellenden Bildschirms drücken.

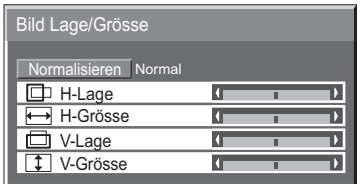




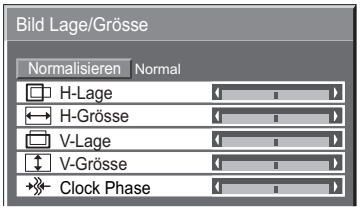


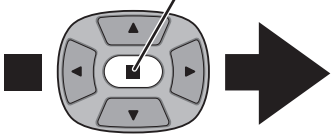
Zum Menü “Bild Lage/Größe” (siehe Seite 19)

Während der “AV(S Video)”, “Component” und “DVI” Eingangssignal-Betriebsarten.



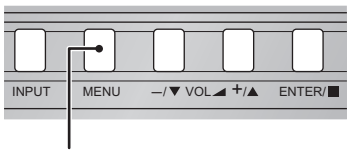
Während der “RGB/PC” Eingangssignal-Betriebsarten.





② Zum Aufrufen des einzustellenden Bildschirms drücken.

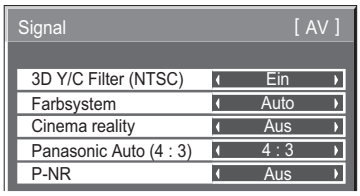
[auf dem Gerät]



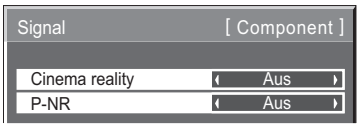
Drücken Sie diese Taste, um zum nächsten Menübildschirm zu gelangen.

Die R-Taste zum Zurückgehen auf das vorherige Menü drücken.

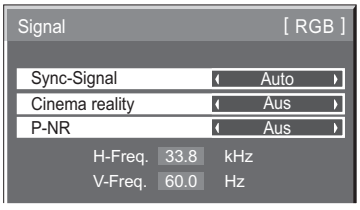
Zum Menü “Signal [AV]” (S Video) (siehe Seite 28, 29)



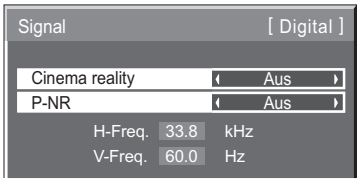
Zum Menü “Signal [Component]” (siehe Seite 29)



Zum Menü “Signal [RGB]” (siehe Seite 29, 30)

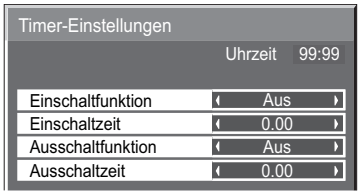


Zum Menü “Signal [DVI]” (siehe Seite 29, 30)

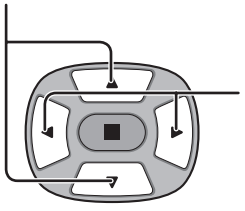


Hinweis : Das Menü “Signal” zeigt die nstellungsbedingungen für jedes Eingangssignal an. (siehe Seite 13)

Zur Wahl des Menüs für die Timer-Einstellungen. (siehe Seite 25, 26)

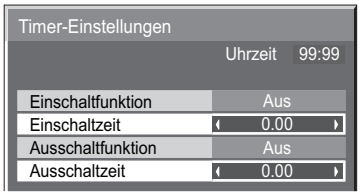


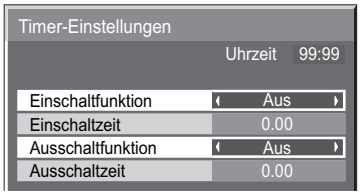
Zur Wahl der Einschaltzeit/ Ausschaltzeit drücken.



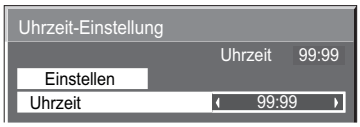
Zur Wahl der Einschaltzeit / Ausschaltzeit diese Tasten drücken.

Die R-Taste zum Zurückgehen auf das SETUP-Menü drücken.





Zur Wahl des Uhrzeit-Einstellung (siehe Seite 25)



ASPEKT-Betriebsart (Bildformat)

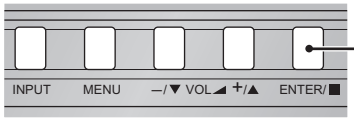
Auf dem LCD-Display kann ein Bild in maximaler Größe, einschließlich Breitbild (Kinoformat) wiedergegeben werden.

ASPECT

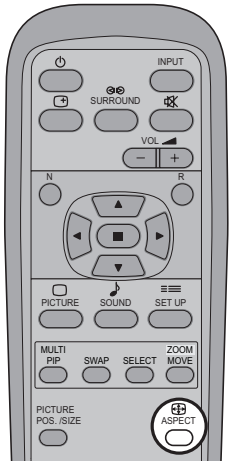
Drücken Sie diese Taste wiederholt, um durch die Aspect-Optionen zu scrollen.

→ 4 : 3 → Zoom → 16 : 9 →
└ Panasonic Auto ← Aspekt ←┘

[auf dem Gerät]



Die Aspekt-Betriebsart ändert sich jedes Mal beim Drücken der ENTER-Taste.

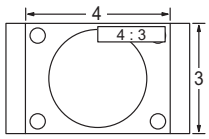
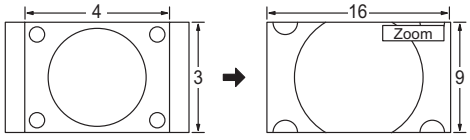
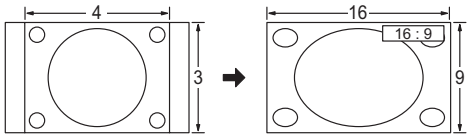
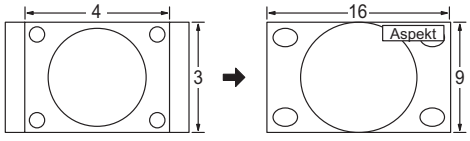
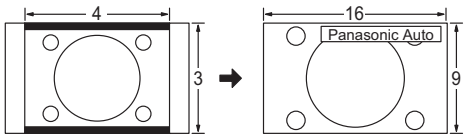
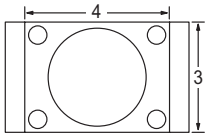


Während der MULTI PIP-Betriebsarten

- Bild-und-Bild, Bild-in-Bild : → 4 : 3 → 16 : 9 →
- Sonstige : Seitenverhältnis-Umschaltung ist nicht möglich.

Hinweise:

- Bei PC-Signaleingang schaltet die Betriebsart nur zwischen “4:3”, “Zoom” und “16:9” um.
- Bei einem 1125 (1080) / 60i · 50i · 24p · 25p · 30p · 24sF, 1250 (1080) / 50i, 750 (720) / 60p · 50p-Signaleingang während der “Component”, “RGB” und “DVI” Eingangssignal-Betriebsart wird die Betriebsart auf “16:9” eingestellt und ein Umschalten ist nicht möglich.
- “Panasonic Auto” kann nur während Videosignaleingang gewählt werden.
- Die Seitenverhältnis-Betriebsart wird für jeden Eingangsanschluss (EINGANG1, EINGANG2 und PC EINGANG) getrennt gespeichert.

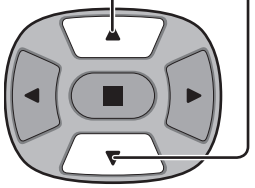
Betriebsart	Bild	Beschreibung
4 : 3		“4:3” wird als 4:3-Bild mit standardisierter 4:3-Größe wiedergegeben.
Zoom		In der “Zoom”-Betriebsart wird der mittlere Teil des Bildes vergrößert.
16 : 9		“16:9” wird das Bild mit maximaler Größe wiedergegeben, jedoch etwas in die Breite gezogen.
Aspekt		In der “Aspekt”-Betriebsart wird ein 4:3-Bild mit maximaler Größe wiedergegeben, jedoch ohne Aspekt-Korrektur im mittleren Bildbereich, sodass die Breitenverziehung nur an den rechten und linken Kanten des Bildschirm bemerkt wird. Die Größe des Bildes hängt vom Originalsignal ab.
Panasonic Auto	 Für ein gedehntes Bild — Bild ist erweitert  Ändert sich entsprechend mit den Einstellungen der Panasonic Auto-Betriebsart (siehe Seite 29) Für ein 4:3-Bild	Das angezeigte Bild wird automatisch vergrößert (abhängig von der Bildquelle) und erlaubt die Wiedergabe in maximaler, symetrischer Größe. **Hinweise:** • Die “Panasonic Auto”-Betriebsart ist für die automatische Einstellung des Aspekt-Verhältnisses vorgesehen und kann gemischte Programme mit 16:9 und 4:3 verarbeiten. Bestimmte 4:3-Programme, z.B. Datenanzeigen von Börsenmärkten können dazu führen, dass das Bild sich plötzlich ändert. Bei der Wiedergabe solcher Programme sollte die Aspekt-Betriebsart auf 4:3 eingestellt werden. • Beim Einstellen von Bild V-Lage/V-Größe in der Panasonic Auto 16:9 Betriebsart wird die Einstellung nicht gespeichert. Beim Beenden werden die vorherigen Einstellungen wieder übernommen.

Einstellung von Bild Lage/Grösse

1 PICTURE POS. /SIZE

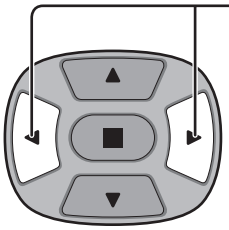
Die Tasten zur Anzeige des “Bild Lage/Größe”-Menüs drücken.

2



Die Taste zur Wahl von “H-Lage / H-Grösse / V-Lage / V-Grösse / Clock Phase” drücken.

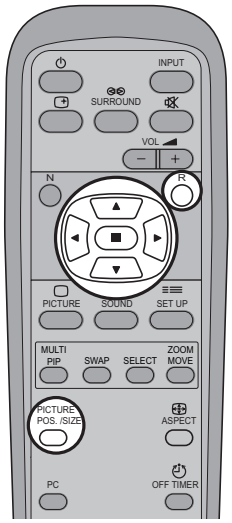
3



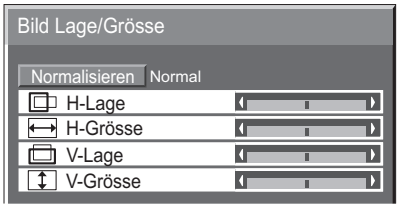
Die Tasten zur Einstellung des Lage / Grösse drücken.

4 R

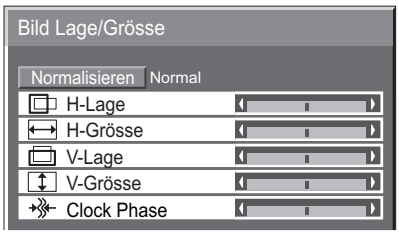
Diese Taste zum Beenden der Einstellungs-Betriebsart drücken.



Während der “AV(S Video)”, “Component” und “DVI” Eingangssignal-Betriebsarten.



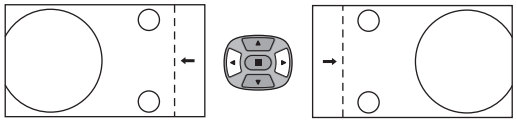
Während der “RGB/PC” Eingangssignal-Betriebsarten.



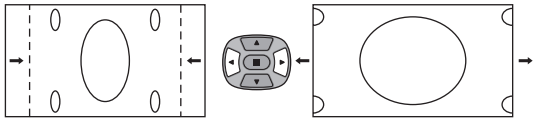
Hinweise:

- Die Einstellungen werden getrennt für die verschiedenen Eingangssignalformate gespeichert.(Einstellungen für Komponentensignale werden jeweils für 525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 1125 (1080) / 60i · 50i · 24p · 25p · 30p · 24sF, 1250 (1080) / 50i, 750 (720) / 60p · 50p gespeichert und RGB/ PC/DVISignale werden für jede Frequenz gespeichert.)
- Wenn ein “Cue”- oder “Rew”-Signal von einem Videorecorder oder DVDSpieler empfangen wird, verschiebt sich die Bildposition nach oben oder unten. Diese Bewegung der Bildposition kann nicht mit der Funktion zur Einstellung von “Bild Lage/Grösse” gesteuert werden.
- Beim Einstellen von Bild V-Lage/V-Größe in der Panasonic Auto 16:9 Betriebsart wird die Einstellung nicht gespeichert. Beim Beenden werden die vorherigen Einstellungen wieder übernommen.

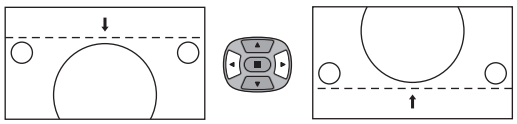
H-Lage Stellen Sie die waagerechte Position ein.



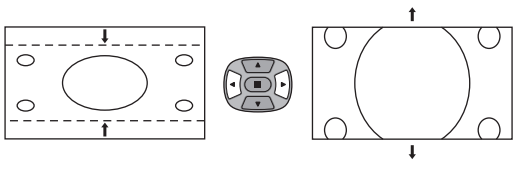
H-Grösse Stellen Sie die waagerechte Grösse ein.



V-Lage Stellen die senkrechte Position ein.



V-Grösse Stellen Sie die senkrechte Grösse ein.



Clock Phase
(RGB / PC Eingangs Betriebsart) Beseitigen Sie Flimmern und Verzerrung.

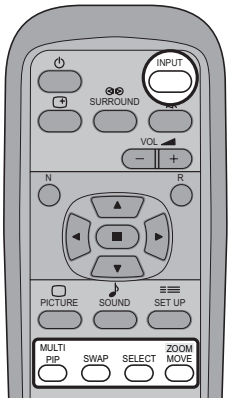
Tipp (N / Normalisieren Normalisieren)

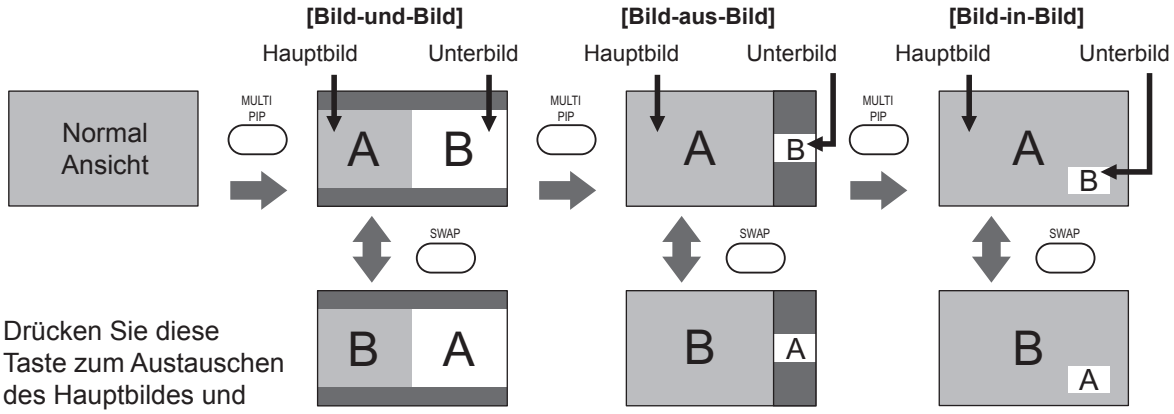
Wenn auf der Fernbedienung bei Anzeige des “Bild Lage/Grösse”-Menüs die N-Taste oder die ACTION (■)-Taste während des “Normalisieren” gedrüc kt wird, werden alle Einstellungen auf die Werte ab Werk zurückgestellt.

MULTI-PIP (Multi-Bild-in-Bild)

MULTI PIP

Die Taste wiederholt drücken.
Jedes Mal beim Drücken dieser Taste wird das Hauptbild und das Unterbild folgendermaßen angezeigt.



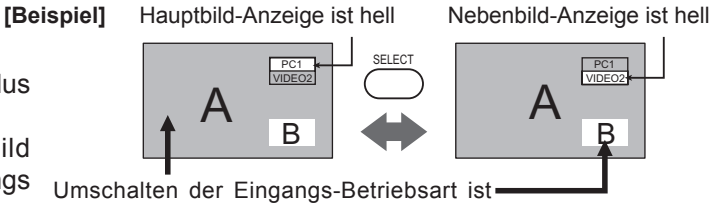


SWAP

Drücken Sie diese Taste zum Austauschen des Hauptbildes und des Unterbildes.

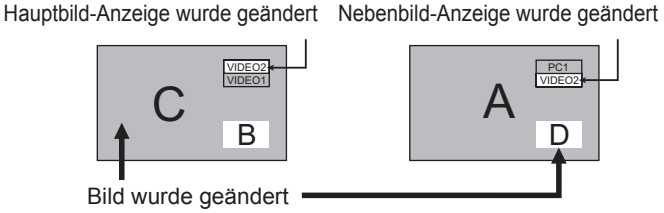
SELECT

Die Taste zur Auswahl des Eingabemodus drücken.
Wählen Sie bei angezeigtem Hauptbild und Nebenbild das Bild, dessen Eingangs Betriebsart geändert werden soll.



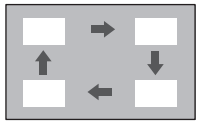
INPUT

Zum Ändern des Eingangssignals drücken.



ZOOM MOVE

Die Taste drücken, um zum Unterbild zu gelangen.
Jedes Mal beim Drücken der Taste wird das Nebenbild bewegt.



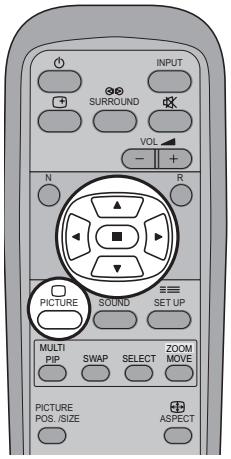
Hinweise:
- Diese Taste kann nur mit der Bild-in-Bild-Funktion verwendet werden.
- Das Unterbild kann je nach Position durch die Menü-Anzeige verdeckt sein.

Hinweise:
- Der Ton vom Hauptbild wird wiedergegeben.
- Wenn zwei Bilder angezeigt werden, kann die gleiche Eingangs-Betriebsart nicht für das Hauptbild und das Unterbild gewählt werden.
- Das Hauptbild und das Unterbild werden durch verschiedene Schaltkreise verarbeitet, so dass ein leichter Unterschied in der Bilddeutlichkeit auftritt. Außerdem kann auch ein Unterschied in der Bildqualität des Unterbilds auftreten, und zwar in Abhängigkeit von der Art der Signale, die im Hauptbild angezeigt werden, und vom 2-Bild-Anzeigemodus.
- Aufgrund der kleinen Abmessungen der Unterbilder, die in den Bildmodi “Bild-in-Bild” und “Getrenntes Bild” verwendet werden, können diese Unterbilder nicht im Detail angezeigt werden.
- Zwei Computerbildschirm-Bilder werden in einem vereinfachten Format angezeigt, und es kann vorkommen, dass man die Einzelheiten nicht zufriedenstellend erkennen kann.

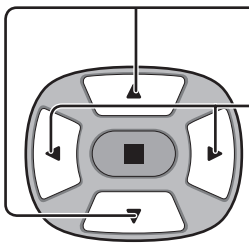
Bild-Einstellungen

1 PICTURE

Zur Anzeige des “Bild”-Menüs drücken.

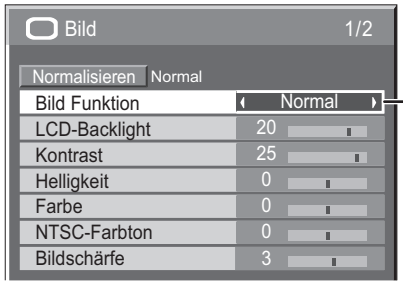


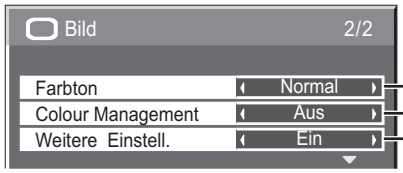
2 Die einzelnen einzustellenden Punkte wählen.



Mit diesen Tasten die einzustellenden Menüs wählen.

Das Bild hinter dem Menü durch Drücken der Tasten einstellen.





Die “◀” oder “▶”-Taste drücken, um zwischen den Betriebsarten hin- und herzuschalten.

Auto ⟷ Normal
Kino ⟷ Dynamik

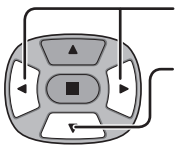
Auto
Automatische Wahl des Modus, welcher der Helligkeit der Umgebung entspricht.

Normal
Für eine Wiedergabe bei Standard-Umgebung (Abendbeleuchtung).
Einstellung von Helligkeit und Kontrast auf normale Pegel.

Dynamik
Für eine Wiedergabe in heller Umgebung.
Einstellung von Helligkeit und Kontrast auf höhere Pegel als normal.

Kino
Ideal für Kinofilme.

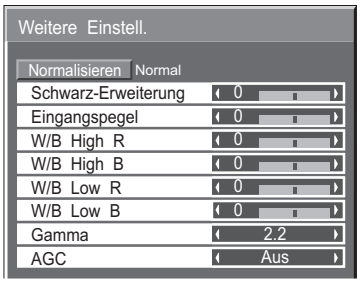
Hinweis:
Zum Ändern des Bildes oder der Farbe des gewählten “Bild”-Menüs sollte das “Bild”-Menü verwendet werden. (siehe nächste Seite)



Zur Wahl von “Ein” drücken.

Zur Wahl von “Weitere Einstell.” drücken.

Weitere Einstell. Ein:
Hier können Sie Bildeinstellungen auf professioneller Ebene durchführen (siehe nächste Seite).



“Weitere Einstell.” Aus:
Wiedergabe von Bildern mit den im Bild-Menü gewählten Einstellungen.

Die “◀” oder “▶” -Taste drücken, um zwischen den Betriebsarten hin- und herzuschalten.

Normal ⟷ Kühl ⟷ Warm

Colour Management Ein
Aktiviert automatisch die Farbeinstellung.

Tipp (N / Normalisieren Normalisieren)

Während das “Bild”-Menü angezeigt wird, werden beim Drücken der N-Taste auf der Fernbedienung bzw. von ACTION (■) während des “Normalisieren” alle Einstellungen auf die Werte ab Werk zurückgestellt.

Gegenstand	Effekt	Einstellungen
LCD-Backlight	◀ Dunkler ▶ Heller	Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung.
Kontrast	◀ Weniger ▶ Mehr	Wahl der richtigen Helligkeit und Dichte für den Raum.
Helligkeit	◀ Dunkler ▶ Heller	Einstellung für die bessere Wiedergabe von dunkleren Bildern wie Nachtszenen und schwarze Haare.
Farbe	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung auf eine hellere Farbe.
NTSC-Farbton	◀ Rötlich ▶ Grünlich	Einstellung für eine bessere Hautfarbe.
Bildschärfe	◀ Weniger ▶ Mehr	Wiedergabe eines scharfen Bildes.

Hinweise:
- "Farbe"- und "NTSC-Farbton"-Einstellungen können nicht für das "RGB/PC"- und "DVI"-Eingangssignal eingestellt werden.
- In jedem "Bild Funktion" kann die Stufe für jeden Gegenstand (LCD-Backlight, Kontrast, Helligkeit, Farbe, NTSC-Farbton, Schärfe) geändert werden.
- Die Einstellungen für Normal, Dynamik und Kino werden entsprechend getrennt für jeden Eingangsanschluss (EINGANG1, EINGANG2 und PC EINGANG) gespeichert.
- Die "NTSC-Farbton"-Einstellung für das NTSC-Signal kann nur bei einem "AV (S-Video)"-Eingangssignal eingestellt werden.

Weitere Einstellungen

Gegenstand	Effekt	Einzelheiten
Schwarz -Erweiterung	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung der dunklen Schatten des Bildes in Stufen.
Eingangspegel	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung von Bildteilen, die besonders hell und schwer zu erkennen sind. (Dieser Punkt kann bei DVI-Eingangssignalen nicht eingestellt werden.)
W/B High R	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung des Farbtons für helle rote Bereiche.
W/B High B	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung des Farbtons für helle blaue Bereiche.
W/B Low R	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung des Farbtons für dunkle rote Bereiche.
W/B Low B	◀ Weniger ▶ Mehr	Einstellung des Farbtons für dunkle blaue Bereiche.
Gamma	◀ Oben ▶ Unten	S-Gamma ⟷ 2.0 ⟷ 2.2 ⟷ 2.5
AGC	◀ Aus ▶ Ein	Automatische Aufhellung von dunklen Bildsignalen.

Hinweise:
- Die "W/B"-Einstellungen folgendermaßen ausführen:
  1. Den Farbton der hellen Bildteile mit "W/B High R" und "W/B High B" einstellen.
  2. Den Farbton der dunklen Bildteile mit "W/B Low R" und "W/B Low B" einstellen.
  3. Die Schritte **1** und **2 wiederholen.**
  Die Schritte **1** und **2** haben jeweils Einfluß auf die einzelnen Einstellungen; die Einstellungen sollten für jeden Schritt wiederholt werden.
- Der Einstellungsbereich sollte für jeden Eingangs-Betriebsmodus (EINGANG1, EINGANG2 und PC EINGANG) separat gespeichert werden.
- Die Werte für den Einstellungsbereich sollten als Referenz verwendet werden.

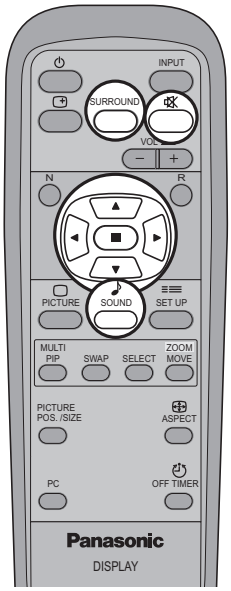
Tipp (N / Normalisieren Normalisieren)

Wenn bei Anzeige des "Weitere Einstell."-Menüs die N-Taste oder die ACTION (■)-Taste während des "Normalisierens" gedrückt wird, werden alle Einstellungen auf die werkseitigen Werte zurückgesetzt.

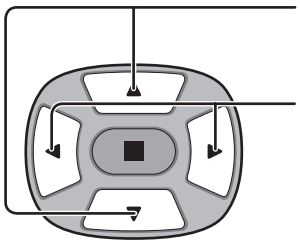
Toneinstellungen

1 SOUND

Zur Anzeige des Ton-Menüs drücken.



2 Die einzelnen einzustellenden Punkte wählen.



Mit diesen Tasten die einzustellenden Menüs wählen.

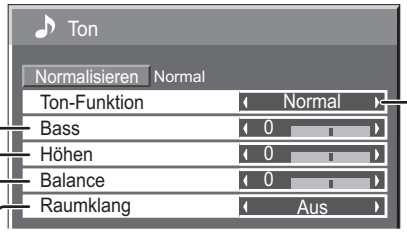
Den gewünschten Lautstärkepegel durch Drücken der Tasten einstellen.

Bass
Einstellung der tiefen Töne

Höhen
Einstellung der hohen Töne

Balance
Einstellung der rechten und linken Lautstärke

Raumklang
"Ein" oder "Aus" wählen.



Normal — Wiedergabe des Originaltons

Auto — Regelt automatisch den Lautstärkepegel.

Hinweise:
- Die SURROUND-Taste zum Ein- und Ausschalten des Raumklang-Effekts drücken. (siehe Seite 15)
- Die Einstellungen für Bass, Höhen und Raumklang werden für jeden Tonmodus (Normal, Auto) separat gespeichert.

Tipp (N / Normalisieren Normalisieren)

Während das "Ton"-Menü angezeigt wird, werden beim Drücken der N-Taste auf der Fernbedienung bzw. von ACTION (■) während des "Normalisierens" alle Einstellungen auf die werksseitigen Werte zurückgesetzt.

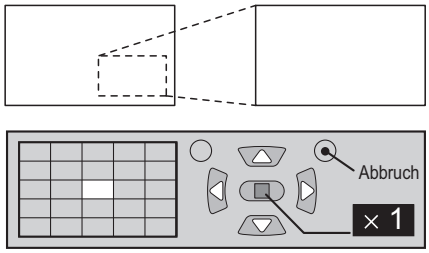
Stummschaltung

Diese Funktion kann bei einem Anruf oder beim Empfang von unerwarteten Gästen verwendet werden.

Diese Taste zum Stummschalten des Tons drücken.
Die Taste erneut für die Tonwiedergabe drücken. Der Ton wird ebenfalls wieder eingeschaltet, wenn das Gerät ausgeschaltet oder der Lautstärkepegel geändert wird.

Digitaler Zoom

Mit dieser Funktion wird die Vergrößerung eines bestimmten Bildteils angezeigt.



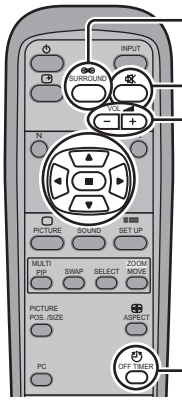
1 **Anzeige der “Bedienungsanleitung”.**

ZOOM
MOVE

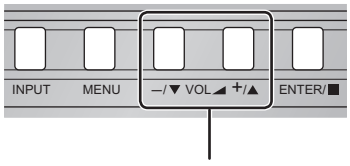
Zum Zugriff auf Digital-Zoom drücken.
Die “Bedienungsanleitung” wird angezeigt.

Wenn “Digitaler Zoom” aktiviert ist, können nur die folgenden Tasten bedient werden.

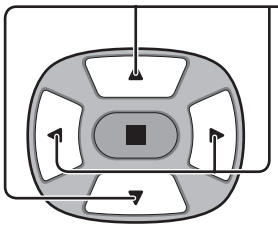
[Fernbedienung]



[Gerät]

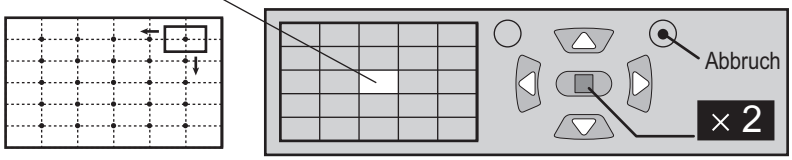


2 **Den zu vergrössernden Bildteil wählen.**

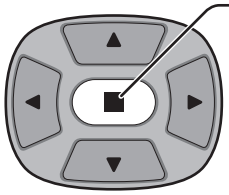


Zur Wahl des zu vergrössernden Bildteils drücken.

Der Cursor wird bewegt.



3 **Die gewünschte Vergrößerung für die vergrößerte Wiedergabe wählen.**



Jedes Mal beim Drücken dieser Taste ändert sich die Vergrösserung. Folgendes wird im wiedergegebenen Bild angezeigt.

× 1 → × 2 → × 3 → × 4

4 **Rückgang auf normale Wiedergabe (“Digitaler Zoom” beenden).**

R

Zum Beenden der Funktion “Digitaler Zoom” drücken.

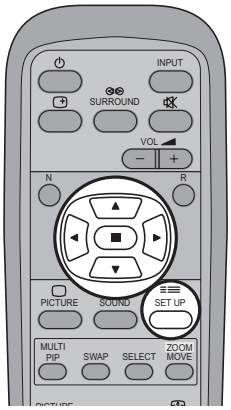
Hinweise:

- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird (einschließlich Abschalt-Timer-Betrieb) wird die Funktion “Digitaler Zoom” beendet.
- Die Funktion “Digitaler Zoom” kann nicht zusammen mit den folgenden Funktionen gewählt werden: “Multi-Ansicht” (Bild-in-Bild, Bild-aus-Bild, Bild-und-Bild). (siehe Seite 20)
- Während der Funktion “Digitaler Zoom” kann “Bild Lage/Grösse” nicht verwendet werden.
- Die Digital-Zoom-Funktion kann mit den folgenden Komponenten-Signalen verwendet werden: 525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 1125 (1080) / 60i · 50i · 24p · 25p · 30p · 24sF, 750 (720) / 60p · 50p, 1250 (1080) / 50i
- Die Digital-Zoom-Funktion kann mit den folgenden Composite-Signalen verwendet werden: NTSC, PAL, SECAM

Uhrzeit-Einstellung / Timer-Einstellungen

Mit dem Timer kann das LCD-Display ein- oder ausschaltet werden.

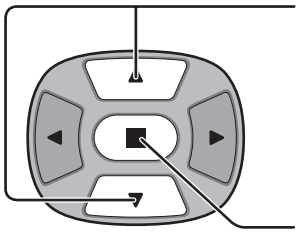
Vor der Einstellung des Timers sollte die aktuelle Uhrzeit wenn notwendig eingestellt werden. Dann den Timer einstellen.



1

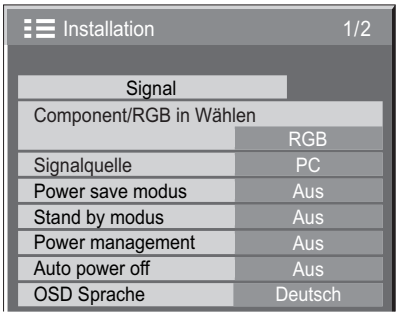
Diese Taste zur Anzeige des Installation-Menüs drücken.

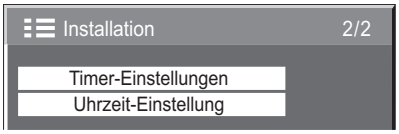
2



Zur Wahl von Timer-Einstellungen oder Uhrzeit Einstellung drücken.

Zur Anzeige der Timer-Einstellungen oder der Uhrzeit-Einstellung drücken.



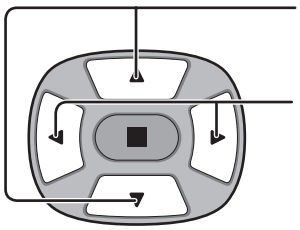


Uhrzeit-Einstellung

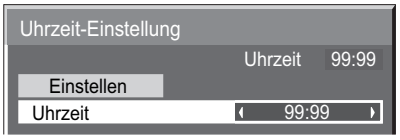
Das Uhrzeit-Einstellung-Menü anzeigen.

Zur Einstellung der aktuellen Uhrzeit folgendermaßen vorgehen.

1



Zur Wahl der Uhrzeit drücken.

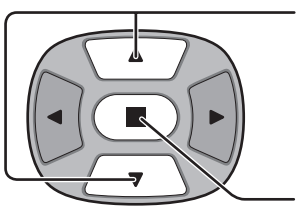


Zur Einstellung der Uhrzeit drücken.
► Taste: Vorwärts
◄ Taste: Rückwärts

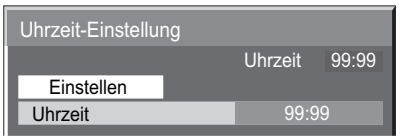
Hinweise:

- Das einmalige Drücken der Tasten "◄" oder "►" ändert die Uhrzeit in Schritten von einer Minute.
- Das Gedrückthalten der Tasten "◄" oder "►" ändert die Uhrzeit in Schritten von 15 Minuten.

2



Diese Taste der Wahl von "Einstellen" drücken.



Zum Speichern der Uhrzeit-Einstellung drücken.

Hinweis:
"Einstellen" kann nicht gewählt werden, wenn die Uhrzeit nicht eingestellt ist.

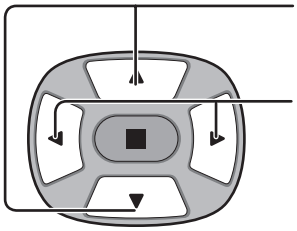
3

Diese Taste zum Beenden der Uhrzeit-Einstellung drücken.

Timer-Einstellungen

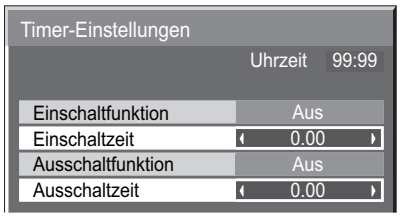
Anzeige des Menüs für die Timer-Einstellungen.

1



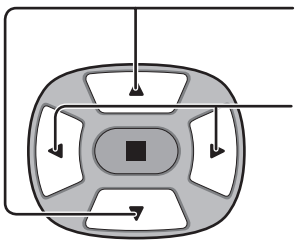
Drücken zur Wahl von Einschaltzeit/Auschaltzeit.

Zur Einstellung der Einschaltzeit/Auschaltzeit.
► Taste: Vorwärts
◄ Taste: Rückwärts



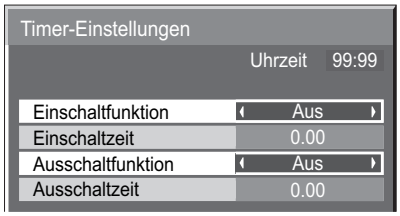
Hinweise:
- Das einmalige Drücken der Tasten “◄” oder “►” ändert die Einschaltzeit/Ausschaltzeit in Schritten von einer Minute.
- Das Gedrückthalten der Tasten “◄” oder “►” ändert die Einschaltzeit/Ausschaltzeit in Schritten von 15 Minuten.

2

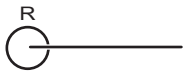


Zur Wahl der Einschaltfunktion/ Ausschaltfunktion drücken.

Zur Wahl von “Ein” drücken.



3



Zum Beenden des Installation-Menüs zweimal drücken.

Hinweis:
Die Timer-Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die “Uhrzeit” nicht eingestellt ist.

Energieeinsparung

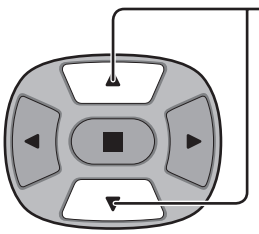
• Power save: Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird der Helligkeitspegel des LCD-Displays vermindert und die Stromaufnahme verringert.

• Standby save: Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird die Stromaufnahme des Mikrocomputers während der Betriebsbereitschaft (siehe Seite 12,14 und 15) und somit die Stromaufnahme des Gerätes während der Betriebsbereitschaft verringert.

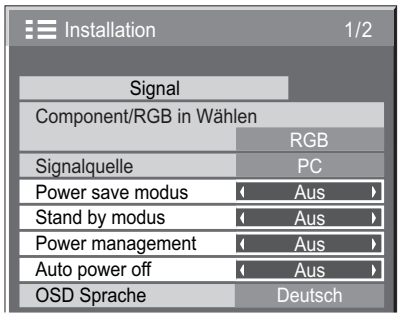
• Power management: Die Stromversorgung des Gerätes wird unabhängig von einem Signaleingang in der PCEingangs Betriebsart ein- bzw. ausgeschaltet.
Diese Funktion ist aktiviert, wenn die Einstellung “On” gewählt ist. (Nur bei Signaleingang vom PC-Terminal (MiniD-Sub))

• Auto power off: Die Stromversorgung des Gerätes wird ausgeschaltet, wenn kein Signaleingang vorhanden ist.
Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird das Gerät ausgeschaltet, wenn 10 Minuten lang kein Signaleingang festgestellt wird.
Diese Funktion gilt für alle Eingangssignale, ausgenommen ist der Eingang vom Anschluss (Mini-D-Sub).

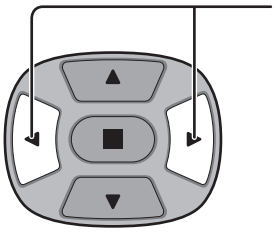
1



Drücken zur Wahl von
“Power save”
“Standby save”
“Power management”
“Auto power off”.



2



Zur Wahl von “Ein” oder “Aus” drücken.

Ein ⟷ Aus

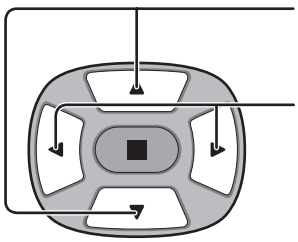
3

Zum Beenden der Installation drücken.

Hinweis:
“Power Managment” und “Auto Power off” können nur während der normalen Wiedergabe (ein Bildschirm) verwendet werden.

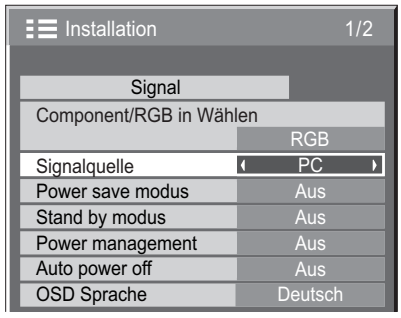
Ändern der Eingangssignalquellen

Mit dieser Funktion kann die Signalquelle des angezeigten Eingangssignals geändert werden.



Zur Wahl von “Signalquelle” drücken.

Zum Ändern von “Signalquelle” drücken.



Hinweis:
Während der Wahl eines Eingangssignals durch das optionale Terminal-Board in Steckplatz 1 und Steckplatz 2 ist die Eingangssignalquelle von den einzelnen optionalen Terminal-Boards abhängig.

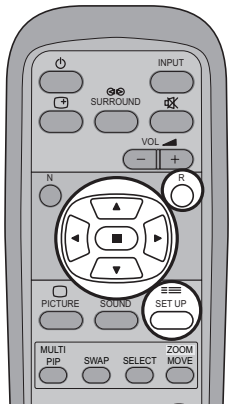
Signalquellen für Steckplatz 1, Steckplatz 2 und Mini-D-Sub:

[Steckplatz 1-Eingang]	INPUT1/VIDEO1/COMPONENT1/RGB1/DIGITAL1/PC1/DVD1/CATV1/VCR1/STB1
[Steckplatz 2-Eingang]	INPUT2/VIDEO2/COMPONENT2/RGB2/DIGITAL2/PC2/DVD2/CATV2/VCR2/STB2
[PC-Eingang (MiniD-Sub)]	PC/COMPONENT/RGB/DVD/STB

Einstellung der Eingangssignale

Wahl von Component/RGB IN Signalen

Das Eingangssignal des anzuschliessenden Gerätes zur Installation des optionalen Terminal-Boards wählen.
(Siehe die Wartungsanleitung für das optionale Terminal-Board.)
Einstellung auf die Signale Component/RGB.
Y, P_B, P_R-Signale ⇨ “Component”
R-, G-, B-, HD-, VD-Signale ⇨ “RGB”

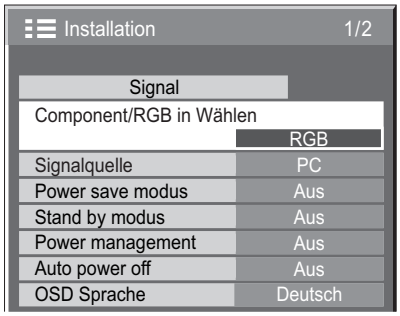


1 SET UP — Diese Taste zur Anzeige des Installation-Menüs drücken.

2 Diese Tasten zur Wahl von “Component/RGB in Wählen” drücken.

Zur Wahl des gewünschten Eingangssignals drücken.
Component ⟷ RGB

3 R — Diese Taste zum Beenden der Einstellungs-Betriebsart drücken.



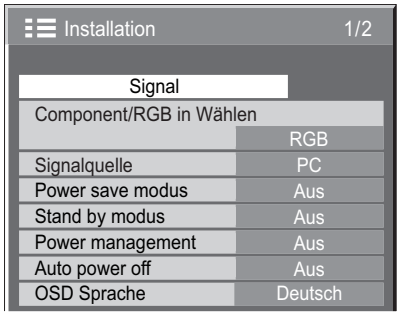
Hinweis:
Abhängig vom installierten optionalen Board kann eine Wahl nicht möglich sein.

3D Y/C-Filter – Für NTSC-AV-Bilder

“Signal” im “Setup”-Menü während der AV(S Video)-Eingangssignal-Betriebsart wählen. (Das “Signal[AV]”-Menü wird angezeigt.)

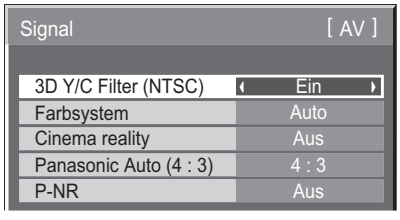
1 Diese Tasten zur Wahl von “3D Y/C Filter (NTSC)” drücken.

Diese Tasten für “Ein” oder “Aus” drücken.



⇩ Die ACTION (■) -Taste drücken.

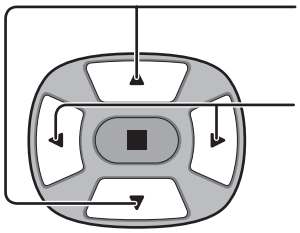
2 R — Diese Taste zum Beenden der Einstellungs-Betriebsart drücken.



Hinweis:
Bei Aktivierung hat diese Einstellung nur auf NTSC-Eingangssignale einen Einfluß.

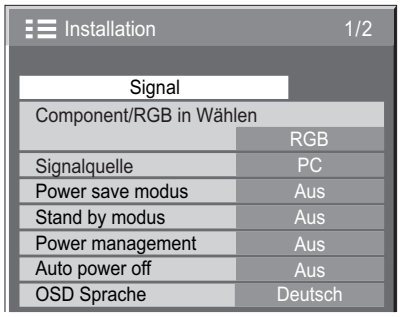
Farbsystem/Panasonic Auto

"Signal" im "Installation"-Menü während der AV(S Video)-Eingangssignal Betriebsart wählen. (Das "Signal[AV]"-Menü wird angezeigt.)

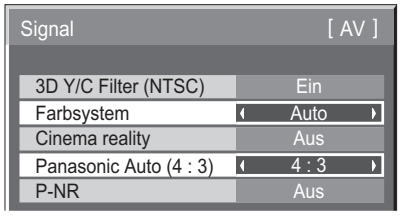


Diese Tasten zur Wahl von "Farbsystem" oder "Panasonic Auto" drücken.

Diese Tasten zur Wahl der einzelnen Funktionen drücken.



⇩ Die ACTION (■) -Taste drücken.



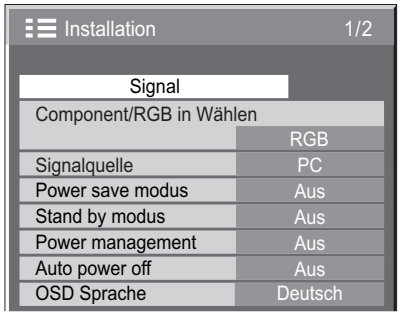
Wenn das Bild instabil wird:
Bei Einstellung des Bildes auf Auto kann das Bild in einigen Fällen instabil werden, wenn Signale mit niedrigem Pegel oder Rauschen eingegeben werden. In diesem Fall sollte das Gerät auf das Format des Eingangssignals eingestellt werden.

Betriebsart	Funktion
Farbsystem	Das Farbsystem entsprechend auf das Eingangssignal einstellen. Bei Einstellung auf "Auto" wird das Farbsystem automatisch eingestellt. → Auto ⟷ PAL ⟷ SECAM ⟷ M.NTSC ⟷ NTSC ←
Panasonic Auto (4:3)	Einstellung auf "4 : 3" zur Wiedergabe von 4:3-Bildern mit ungeändertem Format, wenn Panasonic Auto gewählt ist. Wenn die 4:3-Bilder im Aspekt-Format wiedergegeben werden sollen, sollte "Aspekt" eingestellt werden.

Cinema reality / P-NR

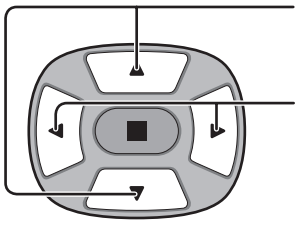
Cinema reality:
Bei aktivierter Funktion versucht das Gerät eine natürlichere Wiedergabe einer Signalquelle wie Kinofilme, die mit 24 Bildern pro Sekunde aufgenommen wurden.
Wenn das Bild nicht stabil ist, schalten Sie diese Einstellung aus.
Hinweis:
Bei Aktivierung beeinflusst diese Einstellung den folgenden Signaleingang:
- NTSC- und PAL-Signaleingang während der "AV (S Video)"-Eingangssignal Betriebsart.
- 525i(480i)-, 625i(575i)- und 1125(1080)/60i Signaleingang während der "Component"-Signaleingang-Betriebsart.

P-NR: Reduziert automatisch unerwünschtes Bildrauschen.
Hinweis:
Die P-NR Funktion kann nicht eingestellt werden, während ein PC-Signal verwendet wird.



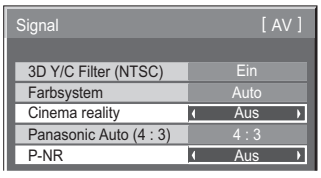
⇩ Die ACTION (■) -Taste drücken.

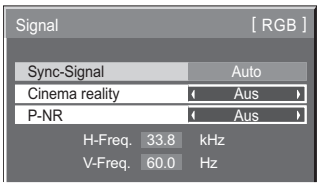
1

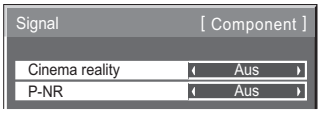


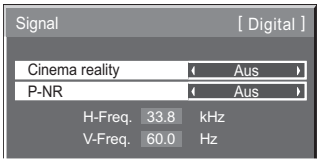
Drücken zur Wahl von Cinema reality oder P-NR.

Diese Tasten für "Ein" oder "Aus" drücken.

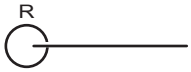








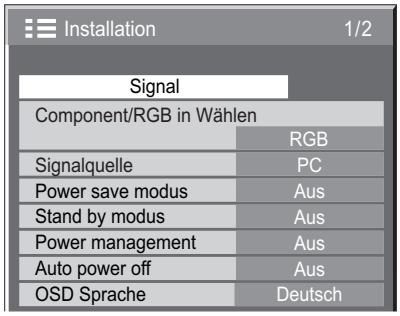
2



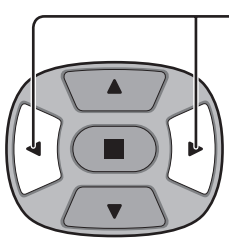
Diese Taste zum Beenden der Einstellungs-Betriebsart drücken.

Sync-Signal

“Signal” im “Installation”-Menü während der RGB-Eingangssignal-Betriebsart wählen.

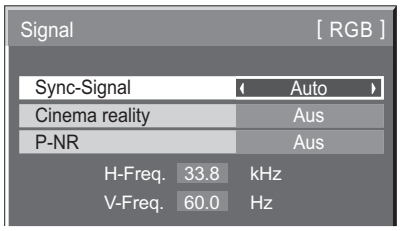


1



Diese Tasten zum Einstellen drücken.

⇩ Die ACTION (■) -Taste drücken.

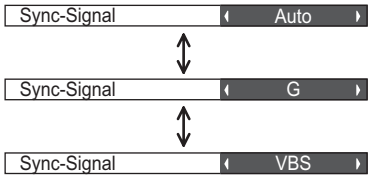


2

Diese Taste zum Beenden der Einstellungs-Betriebsart drücken.

Einstellung des RGB-Sync-Signals:

Stellen Sie sicher, dass der Eingang auf RGB-Eingangssignal eingestellt ist (diese Einstellung gilt nur das RGB-Eingangssignal).



Auto: Das H und V sync oder synchronisierte Signal wird automatisch gewählt. Wenn beide eingegeben sind, wird H und V sync gewählt.

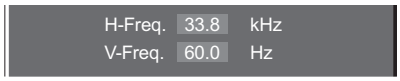
G: Verwendet ein synchronisiertes Video G-Signal, das vom G-Anschluss eingegeben wird.

VBS: Verwendet ein synchronisiertes Signal vom Composite-Sync-Eingang, das vom HD-Anschluss eingegeben wird.

H-Freq. (kHz)/V-Freq. (Hz)

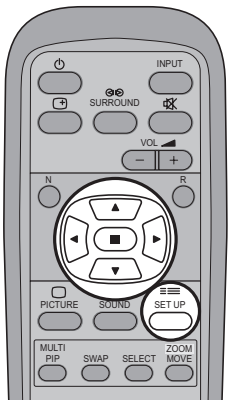
Anzeige der horizontalen (H) und vertikalen (V) Frequenzen.

Diese Anzeige gilt nur für RGB/PC- und DVI-Eingangssignale.
Anzeigebereich:
Horizontal 15 - 110 kHz
Vertikal 48 - 120 Hz



Transportzustand

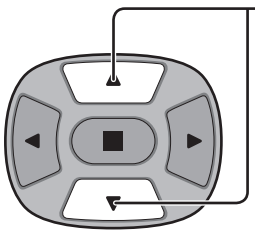
Mit dieser Funktion kann das Gerät auf die Herstellereinstellungen zurückgesetzt werden.



1

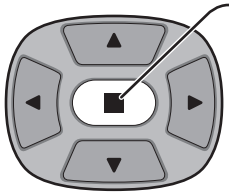
Diese Taste zur Anzeige des Installation-Menüs drücken.

2

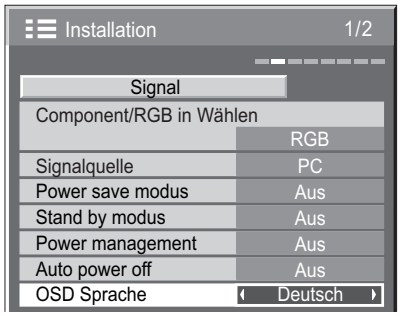


Diese Taste zur Auswahl der “OSD Sprache” drücken.

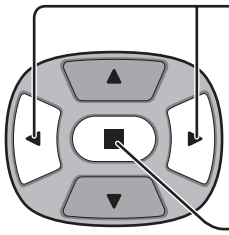
3



Halten Sie die Taste gedrückt, bis das SHIPPING-Menü angezeigt wird.



4



Wählen Sie mit dieser Taste “YES”.

Diese Taste zur Bestätigung drücken.

[auf dem Gerät]

1 Drücken Sie die MENU-Taste, bis das Installation-Menü angezeigt wird.

2 Drücken Sie die Lautstärkepegel Hoch “+” oder Tief “–”-Taste zur Auswahl der OSD-Sprache.

3 Halten Sie die ENTER-Taste gedrückt, bis das SHIPPING-Menü angezeigt wird.

4 Drücken Sie die Lautstärkepegel Hoch “+” oder Tief “–”-Taste zur Auswahl von “YES”.

5 Drücken Sie die ENTER Taste.

Hinweis:
Drücken Sie die R-Taste, um zum SETUP-Menü zurückzukehren, wenn das SHIPPING-Menü angezeigt wird.

Fehlersuche

Stellen Sie die Störungsursache anhand einiger einfacher Prüfungen fest, bevor Sie einen Kundendienst anrufen.

Störung		Prüfungen
Bild	**Ton**	
Bildstörungen	Tonstörungen	Elektrische Geräte Automobile, Motorräder Fluoreszenzröhren
Normales Bild	Kein Ton	Lautstärkepegel (Kontrollieren, ob die Tonabschaltfunktion mit der Fernbedienung eingeschaltet wurde.)
Kein Bild	Kein Ton	Nicht an einer Netzsteckdose angeschlossen. Netzschalter nicht eingeschaltet. Einstellung des Kontrasts und der Helligkeit/des Lautstärkepegels (Kontrolle durch Drücken des Netzschalters oder des Ein/Ausschalttaste der Fernbedienung)
Kein Bild	Normaler Ton	Beim Signaleingang von einem unzulässigen Farbsystem, einer Fernsehnorm oder einer Frequenz wird nur die Eingangsbuchse angezeigt.
Keine Farbe	Normaler Ton	Farbregler in Minimalposition (siehe Seite 21, 22) Farbsystem (siehe Seite 29)
Es können rote, blaue und grüne Punkte auf dem Bildschirm auftauchen.	Normaler Ton	Dies ist typisch für Flüssigkristallbildschirme und ist kein Fehler. Der Flüssigkeitskrista llbildschirm ist mit hilfe feinster Technology erstellt und gibt feine Bilddetails wieder. Gelegentlich können einige inaktive Pixel in Form von blauen, grünen oder roten Punkten auf dem Bildschirm erscheinen. Es wird darauf hingewiesen, dass dies nicht die Leistungsfähigkeit Ihres LCD-Displays beeinträchtigt.
Es können keine Bedienungsvorgänge mit der Fernbedienung durchgeführt werden.		Überprüfen Sie, ob sich die Batterien vollständig entladen haben.Falls dies nicht der Fall ist, überprüfen Sie, ob die Batterien richtig eingelegt wurden. Überprüfen Sie, ob der Fernbedienungssensor einer Außenlichtquelle oder einer starken Leuchtstofflampe ausgesetzt ist. Überprüfen Sie, ob eine Fernbedienung verwendet wird, die speziell für Gebrauch mit diesem Gerät konzipiert ist. (Das Gerät kann nicht mit einer anderen Fernbedienung gesteuert werden.)
Manchmal ist ein Knacken vom Gerät zu hören.		Falls es kein Problem mit der Bild- und Tonwiedergabe gibt, wird das Knacken vom Gehäuse erzeugt, das sich entsprechend den Änderungen in der Zimmertemperatur leicht zusammenzieht. Das Knacken hat keine negativen Auswirkungen auf die Leistung oder andere Aspekte.
Bei Verwendung der Zoom-Funktion wird der obere oder der untere Bildrand auf dem Bildschirm abgeschnitten.		Stellen Sie die Position des Bildes auf dem Bildschirm ein.
Bei Verwendung der Zoom-Funktion erscheinen ein oberer und unterer Streifen, wo das Bild auf dem Bildschirm fehlt.		Bei Verwendung eines Videosoftwareprogramms (wie etwa eines Kinoformatprogramms) mit einem Bildschirm, der breiter als der Bildmodus 16:9 ist, entstehen leere, bildfreie Streifen am oberen und unteren Rand des Bildschirms.
Aus dem Geräteinneren sind ungewöhnliche Töne zu hören.		Wenn der Bildschirm eingeschaltet wird, kann ein Ton vom getriebenen Bildschirm zu hören sein: Dies ist normal, und weist nicht auf eine Funktionsstörung hin.
Das Gerät ist heiß.		Das Gerät strahlt Hitze ab und einige Teile können heiß werden. Dies hat keinen Einfluss auf die Leistung oder Qualität. Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, an dem eine ausreichende Belüftung sichergestellt ist. Verdecken Sie die Lüftungsschlitze des Bildschirms nicht mit einer Tischdecke etc, und stellen Sie ihn nicht auf andere Geräte.
Dieses LCD-Display nutzt einen besonderen Bildverarbeitungsprozess. Daher kann eine leichte Zeitverzögerung bei der Bild- und Tonwiedergabe auftreten, abhängig vom Eingangssignaltyp. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.		

LCD-Fernseher

Störung	Prüfung
Es dauert eine Weile, bis das Bild angezeigt wird.	Das Gerät verarbeitet die verschiedenen Signale digital, um ästhetisch zufrieden stellende Bilder zu erzeugen. Daher dauert es manchmal eine kurze Weile, bis das Bild angezeigt wird, nachdem das Gerät eingeschaltet, der Signaleingang umgeschaltet bzw. die Bilder für das Hauptbild und das Unterbild auf den beiden Bildschirmen umgeschaltet wurden.
Ein Summen kann vom Display gehört werden.	Das Display ist mit einem Kühlventilator ausgestattet, der die bei normaler Verwendung entstehende Wärme ableitet. Das Summen wird durch die Drehung des Ventilators erzeugt und ist keine Fehlfunktion. malfunction.

VIDEO/COMPONENT/RGB/PC Stellsignalen

VIDEO-Eingabe [bei Multi-Bildschirm und Digital-Zoom]

	Signal	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
1	NTSC	15,73	59,94
2	PAL	15,63	50,00
3	PAL60	15,73	59,94
4	SECAM	15,63	50,00
5	Modified NTSC	15,73	59,94

Verwendbare Eingangssignale für PC-Eingang (D-Sub 15-PIN) (* Markierung)

	Signal	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	RGB	Bei Multi-Bildschirm und Digital-Zoom
1	525 (480)/60i	15,73	59,94	*	*
2	525 (480)/60p	31,47	59,94	*	*
3	625 (575)/50i	15,63	50,00	*	*
4	625 (575)/50p	31,25	50,00	*	*
5	750 (720)/60p	45,00	60,00	*	*
6	750 (720)/50p	37,50	50,00	*	*
7	1.125 (1.080)/60i	33,75	60,00	*	*
8	1.125 (1.080)/50i	28,13	50,00	*	*
9	1.125 (1.080)/24p	27,00	47,92	*	*
10	1.125 (1.080)/24sF	33,75	30,00	*	*
11	1.125 (1.080)/25p	28,13	25,00	*	*
12	1.125 (1.080)/30p	27,00	24,00	*	*
13	1.250 (1.080)/50i	31,25	50,00	*	*
14	640 × 400 @70 Hz	31,46	70,07	*	*
15	640 × 480 @60 Hz	31,47	59,94	*	*
16	640 × 480 @72 Hz	37,86	72,81	*	*
17	640 × 480 @75 Hz	37,50	75,00	*	*
18	640 × 480 @85 Hz	43,27	85,01	*	*
19	852 × 480 @60 Hz	31,47	59,94	*	*
20	800 × 600 @56 Hz	35,16	56,25	*	*
21	800 × 600 @60 Hz	37,88	60,32	*	*
22	800 × 600 @72 Hz	48,08	72,19	*	*
23	800 × 600 @75 Hz	46,88	75,00	*	*
24	800 × 600 @85 Hz	53,67	85,06	*	*
25	1.024 × 768 @60 Hz	48,36	60,00	*	*
26	1.024 × 768 @70 Hz	56,48	70,07	*	*
27	1.024 × 768 @75 Hz	60,02	75,03	*	*
28	1.024 × 768 @85 Hz	68,68	85,00	*	*
29	1.152 × 864 @75 Hz	67,50	75,00	*	*
30	1.280 × 960 @60 Hz	60,00	60,00	*	*
31	1.280 × 960 @85 Hz	85,94	85,00	*	*
32	1.280 × 1.024 @60 Hz	63,98	60,02	*	*
33	1.280 × 1.024 @75 Hz	79,98	75,03	*	*
34	1.280 × 1.024 @85 Hz	91,15	85,02	*	*
35	1.600 × 1.200 @60 Hz	75,00	60,00	*	*
36	1.600 × 1.200 @65 Hz	81,25	65,00	*	*
37	1.066 × 600 @60 Hz	37,88	60,32	*	*
38	1.366 × 768 @60 Hz	48,36	60,00	*	*
39	Macintosh13” (640 × 480)	35,00	66,67	*	*
40	Macintosh16” (832 × 624)	49,72	74,54	*	*
41	Macintosh21” (1.152 × 870)	68,68	75,06	*	*

Hinweis: Andere als die oberen spezifizierten Signale können nicht richtig wiedergegeben werden.

Technische Daten

		TH-32LHD7E
Netzspannung		220 – 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Nennaufnahme		
	Normalbetrieb	165 W
	Betriebsbereitschaft	“Save” ausgeschaltet 1,0 W,“Save” eingeschaltet 0,8 W
	Ausgeschalteter Zustand	0,4 W
LCD-Fernseher		1.366 x 768 Pixel LCD-Breitband-Display.
	Kontrast	800:1
Bildschirmgröße		697,7 mm (B) × 392,3 mm (H) × 800,4 mm (diagonal)
	(Anzahl Pixel)	1.049.088 (1.366 (B) × 768 (H)) [4.096 × 768 Pixel]
Betriebsbedingungen		
	Temperature	0 °C - 40 °C
	Feuchtigkeit	20 % - 80 %
Nutzbare Signale		
	Farbsystem	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, Modifizierte NTSC-Signale
	Abtastformat	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 50i · 24p · 25p · 30p · 24sF ···· SMPTE274M, 1250 (1080) / 50i
	PC-Signale	WXGA Bildschirm SVGA, XGA, SXGA, UXGA ···· (komprimiert) Horizontalabtastfrequenz 15 - 110 kHz Vertikale Abtastfrequenz 48 - 120 Hz
Anschlussbuchsen		
	AV	VIDEO IN 1,0 Vss (75-Ohm oder hohe Impedanz) VIDEO OUT 1,0 Vss (Niedrige Impedanz) S-VIDEO IN (MINI DIN 4PIN) Y:1 Vss (75-Ohm), C:0.286 Vss (75-Ohm) AUDIO IN (2 x RCA-Anschlussbuchsen) 0,5 Vrms (hohe Impedanz)
	COMPONENT/RGB	Y/G (BNC) Y or G mit/Sync 1,0 Vss (75-Ohm) G ohne/Sync 0,7 Vss (75-Ohm) R_B/B (BNC), P_R/R (BNC) 0,7 Vss (75-Ohm) AUDIO IN (2 x RCA-Anschlussbuchsen) 0,5 Vrms (hohe Impedanz)
	PC	(HIGH-DENSITY D-SUB 15PIN) R,G,B/0,7 Vss (75-Ohm) Component Y : 1,0 Vss (75-Ohm) P_B•P_R / C_B•C_R : 0,7 Vss (75-Ohm) HD, VD/1,0 - 5,0 Vss (hohe Impedanz) AUDIO IN (M3-Buchse) 0,5 Vrms (hohe Impedanz)
	SERIAL	EXTERNER STEUERUNGSANSCHLUSS (D-SUB 9PIN) Kompatibel mit RS-232C
	LAUTSPRECHER (6 Ohm)	16W [8 W + 8 W] (10 % THD)
Mitgeliefertes Zubehör		
	Fernbedienung	EUR646535
	Batterien	2 × Größe R6
	Halteband	2 x (TMME203)
	Ferritkern	2 x J0KF00000018, 2 x J0KG00000054
Abmessungen (B × H × T)		805 mm × 499,6 mm × 102 mm (herausragende Portion ausschliessend)
Masse (Gewicht)		
	nur Hauptgerät	ca. 17,0 kg netto
	mit Lautsprechern	ca. 21,0 kg

Hinweise:

- Änderungen vorbehalten. Für die Abmessungen und das Masse sind nur Richtwerte angegeben.
- Dieses Gerät entspricht den nachstehend aufgeführten EMC-Richtlinien.
  EN55013, EN55020, EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

Modell- und Seriennummer

Die Modellnummer und die Seriennummer sind auf der hinteren Abdeckung angegeben. Tragen Sie die Seriennummer in den nachstehenden Freiraum ein und bewahren Sie die Anleitung zusammen mit der Einkaufsquittung für den Fall eines Diebstahls oder Verlusts oder falls Sie eine Garantieleistung in Anspruch nehmen wollen sorgfältig auf.

Modellnummer _____ Seriennumer _____

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Webseite: http://www.panasonic.co.jp/global/

© 2005 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

MBS0105S0